

# FRIDERICI HOFFMANNI

CONSILIARII REGIS BORUSSIÆ INTIMI,  
ET ARCHIATRI,

PROFESSORIS MEDICINÆ PRIMARIÏ IN ACADEMIA HALENSI,

## OPERA OMNIA PHYSICO-MEDICA,

Denuò revîsa, correcta & aucta,

IN SEX TOMOS DISTRIBUTA;

QUIBUS CONTINENTUR

DOCTRINÆ SOLIDIS PRINCIPIIS PHYSICO-MECHANICIS,  
& Anatomicis, atque etiam observationibus clinico-practicis superstructæ;

METHODO FACILI AC DEMONSTRATIVA DEDUCTÆ,  
& per experientiam LVII. annorum stabilitæ.

CUM VITA AUCTORIS,

Et ejus PRÆFATIONE de differente Medicinæ & Medicorum statu atque conditione,  
& criteriis boni ac periti Medici.

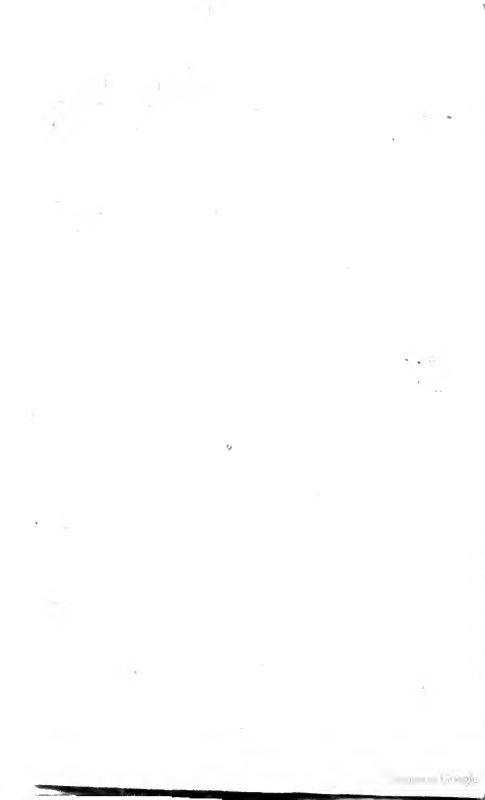
TOMUS QUINTUS.



GENEVÆ,

Apud FRATRES DE TOURNES.

M. DCCLXI.





# CONSPECTUS TOMI QUINTI.

## Opuscula Physica varii argumenti.

I.	<i>Demonstrationes physicae-curiosae, experimentis &amp; observationibus mechanicis ac chymicis illustratae.</i>	pag. 1
II.	<i>Observationes barometricae-meteorologicae &amp; epidemicae, atque de ventorum natura &amp; viribus.</i>	15
III.	<i>De salinis Halensibus commentatio, in qua plures simul physicae quaestiones, de fontium salis origine ipsiusque salis differentis, preparatione &amp; uti- litate illustrantur.</i>	47
IV.	<i>De methodo compendiosa, plantarum vires &amp; virtutes in medendo indagandi.</i>	58
V.	<i>De temporibus anni insalubribus.</i>	63
VI.	<i>† De siderum in corpora humana influxu medico.</i>	70
VII.	<i>De fato physico &amp; medico, ejusque rationali explicatione.</i>	77
VIII.	<i>De annorum climactericorum rationali &amp; medica explicatione.</i>	89
IX.	<i>De Diaboli potentia in corpora, per physicas rationes demonstrata.</i>	94
X.	<i>De temperamento, fundamento morum &amp; morborum in gentibus.</i>	103
XI.	<i>De rationis instructae excellentia in rebus divinis &amp; humanis.</i>	111
XII.	<i>De ratione summa, universae medicinae praeside.</i>	114
XIII.	<i>De atheo convincendo ex artificiosissima corporis structura.</i>	125

## Opuscula de aquis mineralibus earumque salutari virtute.

I.	<i>De elementis aquarum mineralium recte dijudicandis &amp; examinandis.</i>	131
II.	<i>Scrutinium physico-medicum principiorum &amp; virtutum in praecipuis medicatis Germaniae fontibus.</i>	141
III.	<i>De convenientia elementorum ac virium in thermis &amp; acidulis.</i>	152
IV.	<i>Observationes &amp; cautele circa thermarum &amp; acidularum usum &amp; abusum.</i>	160
V.	<i>Disquisitio physico-medica, de thermis Carolinis, earum coloris causa, elemen- tis, viribus, utilitate &amp; usu.</i>	170
VI.	<i>Examen chymico-medicum fontis Sedlitzensis amari in Bohemia noviter a nobis detecti, nec non salis ex eodem parati.</i>	186
VII.	<i>De fontis martialis Lauchstadiensis a nobis detecti viribus &amp; usu.</i>	195
VIII.	<i>De aqua medicinae universali.</i>	201
IX.	<i>De balnearum ex aqua dulci praestantissimo in affectibus internis usu.</i>	208
X.	<i>Observationes de acidulis, thermis &amp; aliis fontibus salubribus, ad imitationem naturalium per artificium parandis.</i>	214
XI.	<i>De eximia virtute salis Carolinarum.</i>	216
XII.	<i>De consubio aquarum mineralium cum lacte longe saluberrimo.</i>	222
XIII.	<i>† De fontis Spadani &amp; Schwalbacensis convenientia.</i>	229
XIV.	<i>De fontis Seliterani virtute &amp; praestantia.</i>	234

# CONSPECTUS TOMI QUINTI.

## Opuscula diætetica, in quibus agitur

I.	<i>De medico sui ipsius.</i>	pag. 239
II.	<i>De methodo acquirendi vitam longam.</i>	247
III.	<i>De animo sanitatis &amp; morborum fabro.</i>	256
IV.	<i>De magno vene scissionis ad vitam sanam &amp; longam remedio.</i>	263
V.	† <i>De diætetica sacra scriptura medicina.</i>	270
VI.	* <i>De prolonganda litteratorum vita per regulas diæteticas.</i>	278
VII.	† <i>De valetudine senum tuenda.</i>	289
VIII.	† <i>De militum valetudine tuenda in castris.</i>	296
IX.	<i>De præmatura morte &amp; morbis præcavendis.</i>	303
X.	<i>De septem legibus sanitatis.</i>	313
XI.	<i>De peregrinationibus sanitatis causa instituendis.</i>	320
XII.	<i>De inedia magnorum morborum remedio.</i>	328
XIII.	<i>De medicina simplicissima &amp; optima, motu, inedia, &amp; aque potu.</i>	334
XIV.	<i>De vini Rhenani præstantia.</i>	341
XV.	† <i>De eccellente natura, virtute &amp; usu vini Hungarici.</i>	355
XVI.	<i>De remediorum domesticorum præstantia.</i>	363
XVII.	<i>De pane grossiori Westphalorum, vulgo Bonpournickel.</i>	372

NB. Dissertationes asterisco \* designatæ, nunc primum in lucem prodeunt; quibus vero hoc signum † præfixum est, nondum in unum volumen redactæ fuerunt.







FRIDERICI  
**HOFFMANNI**  
 OPUSCULA PHYSICA  
 VARIi ARGUMENTI.

*DEMONSTRATIONES PHYSICÆ CURIOSÆ,  
 experimentis & observationibus Mechanicis ac Chymicis  
 illustratæ.*

PRÆFAMEN.



Nunc jam prodeunt demonstrationes nostræ physicæ curiosæ, ex intimiori Philosophiæ mechanicæ ac chymicæ fonte depromtæ, pluresquam trecentis experimentis & observationibus rarioribus illustratæ. Aliquot jam elapsi sunt anni, ex quo, non sine insigni fructu animique voluptate, has ipsas selectissimas ingenii, & ex illis compluribus illustratissimis, candide ac fideliter proposui atque exhibui. Non quidem instituti nostri erit, hoc loco in laudes prolixas experimentalis naturalium philosophiæ decurrere; illud tamen obiter præterite non possumus: nullam ex omnibus scientiis esse, quæ humana mente dignior sit, ipsamque ad infiniti & summi entis potentiam cognoscendam magis adducat, quam hæc ipsa; & rursus quæ maiorem animo delectationem, vitæque utilitatem ac eruditioni perfectionem addat atque conciliet, quam exquisita operum Dei, quæ in rebus corporeis apparent, notitia. Nihilo minus certe dolendum ac turpe dictum est, divinam hanc scientiam, ad quam excolendam mandatum à Deo habemus, non sine maxima impietate, ubivis ferme, præsertim in Germaniæ Academiis, negligi ac susque deque haberi. Plures inveniuntur, qui pro Philosophiis haberi volunt, quibus plane incognita hæc doctrina est, & qui tantum inanibus abstractionibus & fictitiis terminis cerebrum replem habent, ex quibus non nisi innumera dissidia, controversiæ, difficultates atque errores, teste veritatis magistra, experientia, propullulant, nullusque usus vel emolumentum in rem littèrariam redundat; cum ex adverso philosophia naturalium sit fecundissima mater utilissimarum artium ac omnis generis inventionum. At vero maiorem adhuc reprehensionem meretur, quod illi, qui attem medicam excolunt, non majori solertia Physices studium tractent ac curæ cordique habeant; cum tamen tota Medicina nil nisi philosophia, seu scientia corporis humani sit & illarum rerum, quæ hoc ipsum variis modis afficere ac mutare possunt. Utique dolendum est gravitet, dari etiamnum inter doctores quosdam, qui sibi & aliis persuadent, sine cognitione hujus scientiæ, & studium medicum recte tractari, & feliciter morborum sa-

solvitur in spiritum fumosum, qui aeris accessu ferme totus avolat in auras.

2. Idem spiritus, contentus in vitro amplioris nifici, admoto spiritu salis ammoniaci, exsuscitat vaporem visibilem intensissimum, qui in hypocaulio nebulam crassam producere potest.

3. Sulphur vulgare accensum, in vaporem penetrantissimum resolvitur, qui in charta, oleo tartari imbuta, susceptus, præbet sal fixum in igne durans, quod ad mixturam spiritus vitrioli, protinus pristinum penetrantissimum vaporem sulphureum reddit.

4. Oleum vitrioli gravissimum extemporanea enchiresi resolvitur in vaporem, qui, admota candela, instar sulphuris vulgaris inflammatur similemque odorem exhibet.

5. Magisterium lunæ, cum sale communi præcipitatum, exhibet corpus, quod in igne sit volatile & dissipatur in auras.

6. Argentum, item aurum, solutione penetrantium liquorum sæpius tractatum, tandem resolvitur in liquorem, qui totus aëre calore in aerem dissipatur.

7. Oleum vitrioli, mixtum cum opio, & in retorta vitrea destillatum, resolvitur in liquorem summe volatilem sulphureum, aciditatis pene expertem, hærente in collo retortæ sulphure artificiali, & in fundo ejus terra nigra insolubili.

#### DEMONSTRATIO V.

*Corpora etiam solidissima suis gaudent poris & cavitatibus, majoris vel minoris diametri, quibus fluidum æthereum insidet.*

##### Experimentum.

1. Metalla propter pororum diversitatem specifica gravitate inter se valde differant, quod libra demonstrari potest.

2. Cuprum, orichalcum ex tempore argenteo niveo colore imbuti, argentumque inaurari, pulveris affricu potest.

3. Mercurius cum saturno, mediante bismutho, ita se miscet, ut etiam corium libræ pertransit.

4. Aqua regis solvit aurum, non autem aqua fortis: aqua fortis argentum, non autem aqua regis. Et quoniam aqua fortis lubentius dissolvit cuprum, argentum cupro præcipitatur, & ferrum præcipitat cuprum, hoc autem ad fundum deponitur zincum; quoniam aqua fortis aggreditur facilius zincum quam ferrum, & hæc omnia propter pororum diversitatem.

5. Solo oculo statu in thermometro, ex tenuissimis vitreis tubulis parato, liquor contentus pro lubitu moveri potest.

6. Atramenti sympathetici effectus ostenduntur, ubi in charta liquore pinguntur literæ non visibiles, quæ occultantur sub magna copia chartarum, postea exteriori applicatur spiritus, sic in momento visibiles & colorate redduntur.

7. Fragmenta coralliorum cera alba privari possunt rubedine per totum corpus dispersa.

#### DEMONSTRATIO VI.

*Motus fluidi ætherici agitativissimus in poris corporum calorem producit.*

##### Experimentum.

1. Oleum vitrioli rite paratum, & instar aquæ limpida, adjecta debita quantitate glaciæ, vel aquæ communis, ita incalcescit, ut manibus non teneri possit.

2. Oleum vitrioli cum spiritu vini rectificatissimo,

vel oleo terebinthinæ, nec non spiritus noster igneus, cum eodem spiritu, vehementissima ebullitione, tantum calorem efficit, ut metus sit distractionis vitri, quo mixtura continetur.

3. Aqua fortis, cum limatura martis mixta, intensissimum facit calorem, cum magna spuma & copiosissimorum flavorum fumorum emissionem.

4. Grana tria terre humidæ nigra, adhuc humidæ, non sicca, manu detenta, tribus guttulis aquæ asperfis, vehementem calorem produciunt.

#### DEMONSTRATIO VII.

*Flamma est motus æthereus vehementissimus, in poris terræ tenuissima exsuscitatus.*

##### Experimentum.

1. Solo fortiori attritu chalybis & silicis ignis elicitur, quem testantur scintillæ, quæ charta exceptæ & per microscopium inspectæ, sunt nihil quam portiones ferri, vehementissima hac attritione fuscæ & liquatæ.

2. Ferrum, leviter saltem prius preparatum, solo & repetito fortiori ictu atque percussione, cum malleo facta, absque ullius ignis accessu, candens redidit.

3. Phosphorus Anglicanus solo attritu & motu accenditur, & flammam suppediat lucidissimam, penetrantissimam urentem.

4. Oleum caryophyllorum, aequali portione mixtum cum spiritu concentrato, singularis præparatissimi, à nobis igneo dicto, in momento, non secus ac si ignis admovetur pulveri pyris, in ignem amplissimum lucidissimum resolvitur, sicillitimo & levissimo cinere relicto.

5. Oleum majoranae, terebinthinæ, anisi, succini, cum eodem spiritu si scorfim mæscanur, nullam dant flammam, sed fortiter incalcescunt & resolvuntur in liquorem crassum rubicundum, oleum terebinthinæ autem in nigricantem, instar picis, massam.

6. Venti ignei variis modis oculis fieri possunt, dum pulvis benzoes, maliches, vel feminis lycopodi, tubo vitreo, vel fistula tabaci exceptus, in candelæ flammam inflatur.

7. Spiritus vini rectificatissimus, in æolipala contentus, convertitur in ventum, qui admota candelæ flammam, jucundo spectaculo accenditur.

8. Limatura martis, mixta cum sulphure & aqua, ebullit, & massa nigra, aëri libero exposita, flammam concipit.

#### DEMONSTRATIO VIII.

*Flamma libero & necessario aëris commercio eget; hinc aer ignis amma.*

##### Experimentum.

1. In campana, cui aer evacuatus est, flamma candelæ mox exstinguitur, & carbonem candentes imposui, mox amittunt suam urentem efficaciam.

2. Pulvis pyris, in vacuo accensus per convenum vitrum non flammam amplius concipit, nec fragorem edit; sed tantum colliciecit & resolvitur in fumum, qui fundum vasis petit.

3. Globus plumbeus, involutus papyro, igne candelæ fundi potest, papyro illato.

4. Ipsa charta, superposita igni, non accenditur, si nempe vasi argenteo accurate fuerit circumvoluta: ita etiam stramen concidum, vulgo *Heckerling*, in acervum positum, flammam non comburitur.

5. Sul-

## Demonstrationes physicae curiosae.

5

5. Sulphur, aquae impositum, accenditur per vitrum causticum; nihil minus verum est, sub aqua nec sulphur nec petroleum, nec camphorae ardere.

6. Fornaces singulariter constructi possunt, ut dimidio ligni illud praestari possit, quod duplo loco, respectu communicationis aeris, in effectum traducendum.

### DEMONSTRATIO IX.

*Radii solares, vitro praegrandi Tschirnhausiano excepti & concentrati, longe potentiores effectum exerunt quam ullus alius ignis.*

#### Experimenta.

1. Quodvis lignum madidum, foco oblatum, in momento accenditur & flammam concipit.

2. Omnia metalla, in debita quantitate applicata, nempe cuprum, ferrum, argentum, aurum, in momento liquefacit, sicut autem laminam flatum perforat. Notabile est, dum ferrum in fusione stat, quod radios & scintillas copiosissimas undiqueaque emittat.

3. Lateres, pumicem, amiantum, talcum Moscoviticum, terram porcellanam, pulverem crucibulorum, fundit in globulos.

4. Omnes cineres vegetabilium reducit in vitrum, quale etiam conficit ex papyro.

5. Plumbum convertit in iustissimum, & aurum cum terra porcellana mixtum, in purpureum vitrum.

6. Mineras quasvis in momento liquefacit, & plerisque in auras expellit.

7. Magnaetem & hematitem in instanti convertit in ferrum, nec non mineram martis Haemicam.

8. Silices calcinati non in florem redigi possunt: cum calce viva autem si misceantur, florem acquirunt.

9. Calces omnium metallorum, cum pulvere carbonum & nitro, redigit in sua priora metalla, sed cauta administratione ignis, alias calces volatilizando, in fumum dissipat.

10. Cancrum sub aqua posuimus coquit & rubicundum efficit.

### DEMONSTRATIO X.

*Lux est liber & celer aetheris in poris sulphureae substantiae motus, qui undulatione per corpora impeturbata transiens, efficit lumen.*

#### Experimenta.

1. Ex spiritu nitri & creta, per debitam solutionem, coagulationem & sublimationem, praeparatur materia, quae soli exposta, & postea delata in tenebricosum locum, instar carbonis vivi apparet; quod cum non accidat tempore nocturno, indicio est lumen solare hac materia fuisse concentratum.

2. Lapis Bononiensis, debite calcinatus, praeparatus & libero aeri expostus, lucem spargit longe constantiorem & fortorem praedicto phosphoro Balduvii.

3. Singularis species talci nostra inventionem praeparata, lucida reddi potest, non secus ac lapis Bononiensis, ita ut phosphori lucantis Germanici titulum mereatur.

4. Lapides, dicti malaclites, virides, corulei, violacei, hyacinthini, candelae in loco obscuro, lucem spargunt claram & serenam. Idem faciunt adamantes crudi non politi.

5. Phosphorus Anglicanus in vacuo lucem perpetuo praebet, sed flammam difficulter concipit.

*Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

physicae curiosae.

6. Idem phosphorus ad mixtionem certae materiae inflammabilitate privari, & quoad effectum lucentem mirum in modum multiplicari potest.

7. Idem phosphorus, prius praeparatus, oleo caryophyllorum reddi potest liquidus, quo innoxie, sine combustionis periculo, in facie, vellis, varia pingi possunt; quod autem non procedit cum oleo succini, vel feminum.

8. Phosphorus liquidus, phialae inditus, pro diversa admixtione aeris, & viri motione, figuras jucundissimo spectaculo exhibet &c.

### DEMONSTRATIO XI.

*Corpora quaecvis, nec solida, nec fluida, se invicem, quoad suam dimensionem penetrant.*

#### Experimenta.

1. Offendatur campanae urinatoriae inventum, in qua ligneus virunculus constitutus est, hac ponderibus appellatus, dum in fundum aquae descendit, aer compressus ita aquae resistit, ut virunculus non reddatur madidus.

2. In campana vitrea, aquae immersa, candela ad certum tempus flammam potest exhibere, in media nempe aquae, quamvis sufficiens habet aerem.

3. In siphonem bicurvalem, uno crure cera obstruendo, si infundatur argentum vivum, hoc non ad aequilibrium transit, sed in uno crure tantum haeret, propter aeris compressi resistenciam in crure altero: simul ac autem orificium aperitur, mercurius ad aequilibrium transit.

4. In thermometro, quod longiori tubo, orificium apertum habente, instructum est, calore manus liquor thermometro inclusus non potest in altum ascendere, si orificium est clausum, ubi impeditum aeris egressum: simul ac autem apertio fit, impetu quodam liquor in altitudinem fertur.

5. Inflatuatur explicatio, quare vitrum, aqua repletum, centum ductos adhuc capere possit, nihilominus aqua non ex vitro effluat: item, cur maxima quantitas camphorae silvi possit in spissu vini rectificatissimo, spiritus interim non indigne augmentum experitur.

### DEMONSTRATIO XII.

*Nullum corpus alterum penetrare potest, & omnia spacia repleta cum sint corporibus, hinc nullus motus fieri potest, nisi unum corpus alteri cedat, quae successione impedita, tollitur & motus.*

#### Experimenta.

1. Producitur fons, qui ad imperium nostrum salit & silire definit, cuius constructionis fundamentum simul aperitur, ubi deprehenditur, fluxum aquae cessare, quando aer succedere nequit in ejus locum.

2. Siphone vitreo longiore, vulgo *Siechbeber*, immisso dolio vini, vinum extrahi potest, quando orificium superius digito clauditur, & tunc nihil ex inferiori aperto effluit: simul ac autem aperto superiore orificio liber aeri concedatur ingressus, protinus ex inferiori effluit vinum.

3. Tenuissimo tubo vitreo ex eodem fundamento mercurius ex alio vitro extrahi potest, ut libere suspendatur in aere.

4. Globo flanneo, poris copiosis referto, commodissime plantas pro lubitu irrigare possumus, ita, ut tantum

A 3

## 6 Demonstrationes

tum aquæ emittat, quantum nos velimus.

5. Constructio curiosa infundibuli, quo solent agyrtæ uti, exponatur: ex hoc infundibulo, aqua repleto, aqua effluit tota, postea de novo aqua aliquot vicibus pro lubitu reddi potest.

6. Fons tantum reddit aquæ salientis, quantum succedit aëris, & hinc mensæ impu. & elegantissimo spectaculo loco cephædæ adhiberi potest.

7. Ex eodem fundamento lampas constructa ostenditur, ubi tantum olei effluit, quantum necesse est ad nutriendum ellychnium.

### DEMONSTRATIO XIII.

*Corpus in centro virium suarum motricium, seu in æquilibrio, constitutum, quiescit, quo magis autem à centro illud recedat, eo major fit motus.*

#### Experimenta.

1. Explicantur potentie mechanicæ fundamentales, nimirum tria vêtus genera, planum inclinatum, trochlea, axis in peritrochio.

2. In cuspidæ acus gravia corpora libere moveri possunt.

3. Situla magna, aqua plena, cultro jacenti in mensa appendi potest.

4. Ingens os bovinum stramine contorto dirumpi potest.

5. Exhibeatur machina, instructa rotis & una cochlea, qua puer facile centenarium attollere potest.

6. Exhibeatur machina magna, vesica instructa, qua flau oris extendi, pondus XL. librarum in altum tolli potest.

7. Virunculus, in puncto existens, ponderibus onustus, ægerime è loco suo dimovetur.

8. Monstratur applicatio potentiarum mechanicarum in machinis compositis e. gr. in muribus hinc inde discurrentibus, cochlea Archimedeæ, cujus beneficio ingens quantitas aquæ facili labore extrahitur, numeratore passuum, qui nobis non advertentibus, passus nostros, vel equi quo vehimur, indicat, porro in aratro constructo, quo disseminatio granorum majori laboris compendio & in minori quantitate fieri potest, item in mure hinc inde discurrente. Tandem etiam curvus, quo sine equis vehi possit, ostenditur.

### DEMONSTRATIO XIV.

*Tempus est motuum æqualium numerus.*

#### Experimenta.

1. Producuntur pendula varii generis, brevia & longa, & ostenditur, qua ratione his brevissima tempora intervalla possint mensurari.

2. Ostenditur quomodo pendulis altitudines, item profunditates maris impercrutabiles, commode detegi possint, item porro, in quantum distet tonitru auditum in nubibus à nobis, vel locus ubi tormenta explosa visuntur, hinc etiam longitudines & distantie locorum inveniri possunt, nec non in quantum pulsus arteriarum præternaturalis à naturali distinguatur, cognoscitur.

3. Ratio redditur quare pendula debent esse breviora circa polos, quam circa æquatorem.

### DEMONSTRATIO XV.

*Fluidum omne libram constituit naturalem, in qua solidum corpus positum, quod ejusdem*

## physicæ curiosæ.

*ponderis est cum fluido, neque ascendit; si autem specie gravior est, descendit, si levius, ascendit.*

#### Experimenta.

1. Omne liquidum, tubo incurvato immisum, exacte servat semper æquilibrio, sive in æquali horizontali linea est positum.

2. Quandoquocumque heterogenea fluida, sive diversæ gravitatis, sicuti argentum vivum & aqua, eidem tubo immittuntur, non eandem quidem servant lineam horizontalem, tamen æqualiter ponderant, adeo, ut ejusmodi instrumento liquorum specifica gravitas facili negotio indagari possit.

3. Virunculus vitreus, aquæ immisus, cum ipsa consistit in æquilibrio, neque ascendit, neque descendit, qui tamen postea facili labore eo redigi potest, ut pro lubitu vel descendat, vel ascendat, aut in medio aquæ hæreat.

4. Instrumentis ex succino, item vitro paratis, exactissime indagari potest bonitas aquarum, præsertim salinarum, quantum salis quantitas contineatur in liquido.

5. Simili instrumento, aliter tamen disposito, spiritus vini bonitas commode explorari potest.

6. Hydralpis Wagnersiana demonstratur, cujus beneficio homo per medias aquas ire potest, sine metu immersionis.

7. Omnia metalla, injecta mercurio, ipsi supernant, solo auro excepto, quod fundum petit.

8. Curiosum est, per libram sub aqua positam metallorum, item minerarum bonitatem, an aurum argentumque contineant? explorari posse: ubi observamus, illa, quæ in aëre habent eandem gravitatem, si in aquis insinuantur ponderatis, differre multum potest, unde quodam corpus altero specie gravior sit, cognoscitur.

9. Curiosum identidem est instrumentum, quo tres vel quatuor libras plumbi in aqua libere suspendi & detineri possunt, ut fundum non petant.

10. Tandem explicatur, cur corpora veneficorum plerumque non submergantur, sed supernant, item, quæ in mari mortua corpora humana non inferiora petant, & porro, cur in aqua dulci submersa, post mortem rursus in altum ferantur, nec non cur naves quæ in oceano natant, in fluvio submergantur, item, quam ob causam pulmones infantis in utero demortui, in aquam si ponantur, descendant; fin autem infans vitalis fuit, ipsi aquæ supernant, quo ipso instanticidium ordinis detegi solet.

### DEMONSTRATIO XVI.

*Nullum corpus per se est leve, sed etiam omne tenuissimum grave est.*

#### Experimenta.

1. Vapor & fumus; qui in libero aere sursum feruntur, in vacuo deprimuntur: quo ipso ad oculum ostenditur ætherem etiam gravitatis & depressionis corporum ad terram causam existere.

2. Globus vitreus, ex quo aër fuit evacuatus, minus ponderat, quam si aëre, præsertim condensato, repletus est.

3. In globo vitreo, piscis & aqua repleto, atque probe cera occluso, aliud est pondus elapsis octo diebus, quam erat ab initio, nempe gravior.

4. Corpus mortuum minus ponderat corpore vivo, quod in ave experiri licet, balanz autem debet esse accuratissima.

5. Vitrum

5. Vitrum exile, certo fluido colorato repletum & in æquilibrio aquarum conficiens, in aqua calida descendit, in frigida ascendit, vel tantum paucissimis guttulis aquæ, per compressionem vitro accedentibus, vel decedentibus, modo fundum petit, modo superiora.

6. Particulæ igneæ corporibus certis etiam adlunt pondus; ita plumbum in minium tectaculum, stannum in cineres, capellæ ignitæ, lithargyrium recenter paratum, plus ponderant, quam si frigidæ factæ fuerint & in aëre diu steterint.

7. Tubulus vitreus, inditus alio tubulo capaciiori, qui continet argentum vivum, affuso spiritu vini in hunc tubulum, qui respectu mercurii est longe levior, hic argentum vivum urget in ipsum tubulum, ut ascendeat.

8. Aqua, quæ gravior est oleo, ab hoc fursum tenebitur, si canalis vitreus, aqua repletus, oleo immitatur, in vitro oblongiori contento.

9. Scyphus vitreus, aqua repletus, inverti potest in medio aëre, ita ut ne guttula aquæ cadat in terram, levi accedente enchelysi.

## DEMONSTRATIO XVII.

*Fluida specie graviora descendant per fluida minus gravia, & hæc in eorum locum rursus succedunt.*

*Experimenta.*

1. Vitreus tubulus, mercurio repletus, in officio prius obturato immittatur aquæ, postea hoc aperiat, tunc mercurius celerissime ex tubo in aquam descendit, aqua autem contra cum magna vehementia in tubum ascendit.

2. Ex eodem fundamento pulchro spectaculo visitur liquor cæruleus in tubulo contentus descendere, & ipso momento liquor rubicundus, in inferiori vase positus, intra, & per hunc ascendere, nulla facta colorum confusione.

3. Aqua in tubulo contenta descendit; vinum autem rubrum, vel spiritus vini, rubedine tinctus, in ejus locum ascendit.

4. Ostenditur ex eodem fundamento, quænam aqua altera sit purior, levior, quænam cerevisia tenuior, levior, item, quomodo vina, vel medicamenta, respectu aquæ, vel cerevisiæ, inter se differant, ratione subtilitatis & levitatis.

5. Liqueores quatuor, diversissimi coloris, ita in vitro misceri possunt, ut non invicem confundantur, sed, quivis peculiarem suam locum & stationem occupet.

## DEMONSTRATIO XVIII.

*Nullus motus corporum fit per attractionem, sed omnis pulsione fit, dum unum corpus, majori vi instructum, alterum minoris resistentiæ & vis impellit.*

*Experimenta.*

1. Monstratur constructio præstantissime illius machine, nempe pneumaticæ antilæ, & explicatur quomodo contractio aeris ex vitris contingat, & cur postea ipsa firmissime cum disco, antilæ officio imposita, cohereat, ut non sine metu disrumpionis possint amoveri, paulo autem aëre admissio, ipsa cohesio mox cesset.

2. Monstratur, qua ratione bonæ antilæ examen sit instituendum vel etiam siphonum; si enim hæc instrumenta non recte & accurate elaborata fuerint, experimenta non feliciter succedunt.

3. Aqua tubulo vitreo inclusa, etiam fortissima fu-

siōne, sive per os, sive mediante antilæ, non petit superiora, simul ac autem accessus datur aëri per minimum foramen in inferiori tubuli regione, protinus aqua rursus fertur in os iugentis.

4. Argenti vivum, etiam vehementissima succione, non potest attahi per tubum ultra pedis magnitudinem, neque per antilam ultra XXIX. pollices, cum tamen, si succio effectus ade-quata attractionis causa, ultra etiam deberet fieri motus.

5. Explicationem meretur, cur calefactum vitrum v. g. cucurbita, adhæreat cuti humanæ, item poculum argenteum calefactum mortario, quod corio obductum est, ita nempe, ut hoc ipsum magni ponderis in altum cum poculo tolli possit. Mentio etiam fit quomodo respiratio in corpore nostro peragatur; quomodo succio talaci ex fistula fiat, & infantes lac sugant è mammis.

6. Mediante tubo inverso, sive siphone bicurrali, aquæ sive per succionem commodè extrahi potest; quod si autem vas aqua repletum in vacuum ponatur, succione etiam maxima adhibita, nihil effluet; ita enim in siphone, embolo retracto, ascendit aqua vel mercurius promptissime, in libero aëre si hæc consistunt; quando autem aer, aquæ incumbens, instrumentum accommodato removetur, & postea extrahitur embolus, nunquam aqua vel argentum vivum, in siphonem ascendit.

## DEMONSTRATIO XIX.

*Aër fluidum gravè est, & exercet potissimum gravitatem suam in corpora aëre vacua.*

*Experimenta.*

1. Vitrum quadratum, antilæ officio applicatum, tractione emboli aliquoties facta, cum frigore in minimas particulas disrumpitur: quod phenomenon minime observare licet in vitro sphaerico.

2. Embolus ex antilæ pneumatica extractus, clave ita disposita, ne aër à tergo in antilam accedere queat, tanta vi ab exteriori aeris pondere reprimatur, ut etiam centenarij dimensum possit se trahit.

3. Vesica officio antilæ firmiter alligetur, hæc aëre evacuato, ita compremittitur ab exteriori aeris pondere, ut nullo modo eus latera manu apprehensa à se invicem dinoveri queant.

4. Marmora exactissime polita, calefacta, sevo immunda, sibi invicem imposita, ita elapsis aliquot horis coherant, ut ab aliquot robustissimis viris non possint rursus à se invicem separari.

5. Hemisphæria duo cuprea invicem sibi adaptentur, cera ocellis fissuris: hæc ipsa in libero aëre levi opera à se disjungantur; aëre autem extracto, tam firmiter coherant, ut non nisi à novem viris possint dinoveri.

6. Folles ab aëris commercio & introitu, aperturis ubique firmiter clausi, si defenduntur, maxima etiam vi non possunt diduci, sive latera illorum disjungi, propter maximam pondus aeris superincumbentis.

## DEMONSTRATIO XX.

*Cohæsiō corporum, subtractione aëris peracta, non ascribenda est virtuti vacui attractrici, vel singulari potentie ejus.*

*Experimenta.*

1. Duo hemisphæria archissime post aëris evacuationem coherentia, quæ à duobus viris non poterant seungi, imposita campanæ & aëre exteriori mediante

A 4 antilæ

antliae exercitio sublati, sine adjuvulo pondere, mox sponte à se invicem secedunt.

2. Vitrum, quod in libero aere adhæret orificio antliae, postea interno, qui in campana est, subtrahitur, quando singulari enchæresi orificio applicatur, succione de novo facta, adhæzionem renuit.

3. Folles, qui ab omni aeris introitu defensi erant & in libero aere non poterant aperiri, impositi vacuo, distrahébantur levi opera.

4. In vas vitreum, aqua repletum, ponebatur tubulus vitreus, qui tamen non attingebat superficiem aquae, postea omnibus exacte claudis, aer tam ex vase, quam ex tubulo omnis evacuebatur, & tunc ipse tubus intrudebatur in vitrum, aqua plenum, ita nulla aqua transibat in ipsum, quod tamen evenire debebat, si vacuum haberet vim attrahendi: simul ac autem aer fuit concessus, protinus replebatur tubulus aqua.

### DEMONSTRATIO XXI.

*Aer noster atmosphericus determinato pondere gaudet.*

#### Experimenta.

1. Argento vivo si tubus vitreus repletur, postea inversus submergatur, tunc digito retracto, in argento vivo descendit hoc usque ad XXVII. vel XXVIII. pollices, & libere hæret in tubo. Idem etiam phenomenon observatur sumto tubulo, majoris vel minoris diametri, sive longior sit, sive brevior, omnis enim elaboretur mercurius; ad certam autem distantiam quidam remanebit.

2. Aqua in tubis vitreis, singulariter adaptatis, non ultra XXXII. pedes detinetur potest sursum, quæ aquæ quantitas ejusdem gravitatis est, cum aequali diametro XXVIII. pollicum mercurii.

3. Quando tubus sic dictus Torricellianus, mercurio repletus, vitro longiori includitur, & ex hoc aer per antliam auferatur, mercurius ex tubo descendet, neque ascendet sua sponte, si antlia fuerit exacte elaborata, alias successive, particulis æreis per fissuras intrantibus, rursus in altum elevabitur.

4. Quando tubus Torricellianus imponitur vitro, & aqua superfunditur, tunc mercurii accensio in tubo erit major, pro diversitate aquæ mercurio incumbens.

5. In locis profundioribus vel subterraneis mercurius altior est in barometro; in turri autem, vel montis vertice, depressior.

6. Mercurius in barometro vel ascendit, vel descendit, pro diversâ natura ventorum, nostram atmosphæram afficientium: hinc in borea & serena temperate ordinarie ascendit, austro autem flante ac temperate pluviosa, ordinario inferiora petit; quo enim est liberior & rectilinea magis aëris expansio, eo plus subiecta corpora premit, & contra.

### DEMONSTRATIO XXII.

*Quamdiu corpora fluida sunt in æquilibrio, nullus motus fit vel gravitas sentitur, simul ac autem, illud æquilibrium tollitur & pressio corporum inæqualis efficitur, motus incipit & gravitas sese exferit.*

#### Experimenta.

1. Ex globo vitreo aër extrahatur, hujus postea orificio applicetur digitus: tunc epistomio aperto, firmiter digitus ejus orificio adhærebit.

2. Quando idem globus vitreus vacuus immititur aquæ, tunc epistomio aperto, magna cum celeritate & impetu aqua in dictum globum fertur, implique ipsum, si ab omni aere fuit examinatus.

3. Ex tubo vitreo, si aer mediante antlia depletur, ipseque immergatur, tunc clavis aperta, mercurius insigni cum celeritate fertur in altum.

4. In pholis probe calefactis & immixtis postea liquoribus coloratis, vel etiam mercurio, sponte ascendunt liquores aut mercurius ad certam altitudinem.

5. Explicationem meretur, quare in aëre medio sit fumus, non percipiamus ejus gravitatem; item cur pisces & homines, constituti in aqua, non sentiant ejus pondus, nec non quando digitus coheret cum antlia, non experiamur extensi aeris pressuram.

### DEMONSTRATIO XXIII.

*Aer comprimi, sive in altius spatium cogi potest.*

#### Experimenta.

1. Quando ex antlia embolus retrahitur, epistomio prius aperto, ut aer accedat, postea clauso, ut impediat aeris ex antlia egressus, tunc ipse embolus etiam maxima vi non rursus potest intrudi, sed semper repellitur ab aëre interno compresso.

2. Vesica fillula, firmissime alligata antliae orificio, aëre introsum coacto, mirifice extenditur & magno cum fragore tandem rumpitur.

3. Ab aëre compresso mercurius in tubum vitreum adigi & cogi ad certam altitudinem potest.

4. Bombardæ pneumatice mirandæ effectus monstrantur, & quæ ratione aër compressus sese resinit, libera data vi, cum maximo impetu, dum nempe plumbeus globus in principio per duos alferes, & postea, repetitis decem vicibus, ad minimum per unum commodè trajici potest.

5. Ex eodem fundamento demonstratur sons artificialis, ubi aer compressus, data apertura, jactu cum spectaculo ejicit aquam sub varia forma.

### DEMONSTRATIO XXIV.

*Aer noster atmosphericus gaudet virtute elastica, i. e. compressione assente externa, sese mirifice expandit: quæ vi expansiva eisdem ferme effectus præstat, quam vi gravitatis.*

#### Experimenta.

1. Vesica, in qua paucus aër exiit, filo firmiter si contringat & suspendatur in vacuo recipiente, tunc aëre extracto, in vesica internus mare se expandit & vesicam inflat: simul ac autem aër rursus in recipientem admittitur, vesica ad pristinum suum statum redit.

2. Similis vesica, in qua inclusus est paucus aer, plumbeo corpore inferius appenso oneretur, hæc post factam aeris extractionem, non modo intumescet, sed & hoc pondus in altum elevabit.

3. Vitrum repletur mercurio, ita tamen, ut duo pollices aëre repleti maneant, tunc vitro inkeratur tubus, qui submergatur in mercurio, postea vasculum vitreum firmiter claudatur, & hoc instrumentum campine subeminatur ærque externus removeatur; ita videbis mercurium assurgere in tubulum ad XXXVIII. ferme pollices, & tardissime, vel plane non, si antlia fuit perfecte constructa, relabatur: quo ipso ostenditur

## Demonstrationes physicae curiosae.

9

ditur aetheris gravitas, & qua ratione elasticitas aeris compenſet ejus pondus.

4. Siphon fumatur bicruralis vitreus, qui ad certam quantitatem repletur mercurio, postea unum crus claudatur cera, alterum maneat apertum, imponatur hic siphon recipienti, & videbimus aere substracto, mercurium in crus apertum ex aequilibrio suo ascendere, ab aere alteri cruri incluso & valde expanso.

5. Tubus Torricellianus ita aptetur, ut in superiori parte sufficienti capacitas praesens sit, & ipsa aperiri & etiam rursus claudi possit; immittatur tunc huic spatio vesica piscis, & orificio firmato, repletur tubus mercurio, & more solito invertatur, sic ascendet usque ad consuetam magnitudinem & vesica, in superiori ejus parte relicta, prius quae fuit flaccida, jam valde tumida apparebit.

### DEMONSTRATIO XXV.

*Animalia a nimia aëris interni, qui in sanguine & humoribus est, expansione confestim concidunt & moriuntur.*

#### Experimenta.

1. Aves, mures includantur vitro, & facili duabus sufflationibus, miris torquetantur agitationibus, convulsionibus, intumescent oculi, majores fiunt & extra orbitam proninebunt, & mox animalia moriuntur.

2. Idem experimentum potest fieri cum canibus, felibus, quae animalia autem diutius subsistunt in vacuo, quam ipsa volatilia. Curiosum est, quando jam animam exhalare volunt, & aer provide rursus applicatur, mox reviviscunt; quodcumque autem nullus amplius in ipsis percipitur motus, nequam restitutio ad vitam aeris administratione succedit.

3. Animalia aquatica, ut pisces, ranæ, cancri, aeris detractione difficillime intericiuntur, & aspectu jucundum est, quomodo pisces in aqua, aere substracto, mox in altum aquae evehantur, mox rursus subsident, si intermittentis aeris evocationem.

4. Ex vitro globo aer omnis per aniliam expellatur, postea avis rostro suo provide orificio globi applicetur; tunc epistomio aperto, conspicimus avem adherere vitro & in momento, praemissis quibusdam subsultibus, mori, & longe citius quam in campana vacua. Quod si thorax horum animalium aperitur, videmus pulmones ita compressos & coarctatos, ut sub minima mole appareant.

### DEMONSTRATIO XXVI.

*Aer calore expanditur, frigore autem coarctatur.*

#### Experimenta.

1. Thermometra varia producuntur, & primo vulgare, quod ex phiala longioris colli constat, spiritu vini rubicundo repletum, ubi observamus liquorem sub calido aere descendere, sub frigido autem ascendere.

2. Exhibetur Florentinum, quod constat ex graciliori phiala vitrea, spiritu vini ad medium tubi partem repleta, in superiori parte clausa, ubi circa ejus usum observandum, ne instrumentum hoc aeri nimis calido applicemus, alius ab incluso aere valde expanso facile distinguitur.

3. Phiala longioris & tenuioris colli fumatur, colorato liquore ad medietatem repletur, orificio ejus superiori manente aperto, & postea calori applicetur; ita videmus, pro diversa ratione caloris, vel frigoris, liquorem, si valde spirituosus fuit, vel expandi & majus spatium acquirere, vel comprimere in majorem angustiam.

4. Curiosissima sunt illa, quae ex tenuissimis capillaribus quasi canaliculis composita sunt, ubi minima caloris vel frigoris alteratio maximas & valde sensibiles producit effectus.

5. Aliud fistatur, nempe quod compositum est ex globo vitreo, cui intrusus tubulus & probe cum globo firmatus, ut aeris egressus impediatur, postea aer statu comprimator, ita liquor in calido loco in tubum affurgit, in frigido decedit, idque valde sensibilibus.

6. Aliud quod ex tenuissimo tubulo constat & ex globo clauso, ubi lenissimus digiti attactus protinus effectum producit, & liquorem intus contentum a loco suo dimovet.

7. Adhuc singulare, quod constructum est ex siphone incurvato, ubi unum crus vitro phiolae clausae inheret, alterum phiolae aperte, ubi observamus, in priore liquorem per calorem ascendere, in altero autem descendere.

### DEMONSTRATIO XXVII.

*Aqua & aer inclusus & calore expansus mirabilem exferit potentiam.*

#### Experimenta.

1. Globus parvus vitreus, cui spiritus vini inclusus est, quando carbonibus injectis ignitis, maximo cum fragore disrumpitur.

2. Pulveris fulminantis ex nitro, sale tartaro & sulphure parati, portio cochleari indita & carbonibus imposta, maximum fragorem excitat.

3. Fons jucundissimus aspectu producit, ex quo si accensae candelae ipsi admoventur, profluit aqua, & vel lac ex mammis virginis: si extinguantur candelae, desinit etiam fluxus.

4. Offenditur machina Papinianæ mirabilis effectus in celerissima coctione & emollitione corporum durorum, ubi dens apri, cornu cervi, ebur, intra dimidium horæ, paucissima carbonum quantitate, ita coqui possunt, ut iustus casei possint fieri.

5. Eadem machina caro bovina intra dimidium horæ in mucilaginem resolvitur, pisci eodem temporis spatio abeunt in pulvis.

6. Ministerio hujus machinae brevi tempore optima juscula gelatinosa ac sanitati conducuntia extrahi possunt, nec non insula & decocta longe efficaciora ex herbis parari, item cornua philosophice calcinari.

### DEMONSTRATIO XXVIII.

*Aer copiosus humidas particulas in se complectitur.*

#### Experimenta.

1. Quando ex bombarda pneumatica una vice & impetu aer intrusus ejicitur, tunc inflat sumi exit & visui nostro se sistit.

2. Nitrum fixum, nec non sal ex creta & spiritu nitri paratum, item spiritus acidi concentrati, butyrum antimonii, oleum vitrioli, magnetes aeri sunt, attrahunt multum aquae ex ipso aere, quae per destillationem separari potest, unde humiditas locorum ex effectu horum magnetum dignosci potest.

3. Subjiciuntur oculis varia hygroscopia, v. g. ex chordis, quae fidibus adherere solent, contexta, nec non longiora ex funibus, per totam structuram domus decurrentia, & indice monstrantia humiditatis & siccitatis gradus.

4. Aliud summe sensibile chorda naturalis, in avena exstante, paratum, monstratur.

5. Hygroscopium inventionis *Feuberseni* accuratissimum.

6. Aliud

6. Aliud quod ex lignis est compositum.  
7. Machina composita ex thermometris, barometris & hygrometris ostenditur.

## DEMONSTRATIO XXIX.

*Aër particulas varii generis salinas in sinu fovet.*

*Experimentum.*

1. Caput mortuum aluminis insipidum, sive alumenustum & falsedine sua privatum, si per aliquot dies exponatur aëri libero & sereno, non modo manifestat falsedine rursus imbuitur, sed & ponderis augmentum capit.
2. Cineres clavellati soluti, diu aëri expositi, in sal nitrosum, quod cum spiritu vitrioli parum effervescent, degenerant, odore emergente aquae sortis.
3. Cineres clavellati, diu aëri expositi, in sal neutrum, tartaro vitriolato simile, degenerant, quod ab igne separari potest, & amaricantis est saporis, figurae sexangularis.
4. Minera martis Hassiaca, item marcasita Anglicana, quando aëri libero & pluviae diu exponitur, convertitur in vitriolum maris elegantissimum.
5. Syrupus violarum & papaveris theodos, addito oleo tartari, viridis factus, amittit hunc colorem, si mixtura per aliquot dies fiat in aëre libero, quod neutiquam accidit si in vacuo illud peragitur.

## DEMONSTRATIO XXX.

*Aër ad intimam mixtionem corporum valde est necessarius.*

*Experimentum.*

1. Spiritus igneus, qui cum oleo tartari mixtus, in libero aëre luculentissimum producit flammam, nullam non modo producit neque etiam intensiorem ebullitionem, si phiole longioris colli indatur oleum caryophyllorum & superfundatur dictus spiritus.
2. Solutio veneris, certo mensura facta, in vitro firmiter clauso, nullo singulari colore imbuta est; simulacrum aëri conceditur liber accessus, saturato caeruleo colore mensuram tingitur.
3. Putrefactio animalium, & vegetabilium impeditur in vacuo; hinc poma, pyra, pruna, salva sua textura & forma, in vacuo per aliquot annos durant.
4. Effervescentia, quae fit à limatura martis & oleo vitrioli; item ab argento & aqua fortis, lentissima est in vacuo, celerissima in aëre libero.
5. Solutio veneris viridis, cum spiritu nostro igneo facta, si aëri exponitur libero, brevi tempore colorem induit caeruleum.
6. Aërem ingredi in quovis liquores spirituosos salinos patet, si campanae vitreae submittuntur & aër extrahitur per aniliam, tunc enim incipiunt ebullire, seu bullulas emittere.

## DEMONSTRATIO XXXI.

*Aqua est liquor universalis solvens, multis tamen heterogeneis partibus imbutus.*

*Experimentum.*

1. Puritas & levitas aquarum probatur per pecularem lincem, gradibus distinctam, quae descensu suo indicat puritatem majorem vel minorem.
2. Respektiva haec puritas & levitas cognoscitur, quando aqua colore imbuitur, tubo vitreo infunditur, qui inversus imponitur alii aquae: si liquor descendit,

est gravior; si in tubulo manet, est levior ipsa aqua subiecta.

3. Adjectione olei tartari per deliquium indagari optime potest aquarum fontanarum natura. Si enim multum lactescit, indicium est multas particulas heterogeneas terrestres in ipsa exsistere, & contra.

4. Sacchari saturni solutio simili ratione potest contenta heterogenea aquarum. Si enim aquae turbidae sunt, vel albae, indicium est heterogeneitatis, si parum & limpidae manent, sicuti accidit in aqua pluviali, optimum indicium est puritatis. Quibus experimentis manifestatur acidum occultum vitriolicum latitare maxime in aquis fontanis.

5. Simul etiam mentio fiat qua ratione acidulae, thermæ examinande sunt per evaporationem in vase clauso; item per mixtionem cum variis liquoribus.

6. In aqua cujuscumque generis si solvitur sal commune, & ejus tanta quantitas induitur, ut nihil amplius capere queat, quando tunc novum sal v. g. alumen additur, hoc denuo dissolvit & soluto hoc ipso, ut nihil amplius accipere queat, si vitriolum adiciatur, hoc rursus recipiet, & sic plures species capere poterit.

## DEMONSTRATIO XXXII.

*Effluxus aquarum in siphonibus fit ab inequali pressione aquae & aëreae columnae.*

*Experimentum.*

1. Quandocunque sumitur siphon, ex duobus equalibus cruribus constans, & infunditur aqua, ita, ne in uno crure plus contineatur quam in altero; & ipse siphon invertitur, ex utroque crure ne gutta excidat.
2. Siphones variae constructionis oculis subspectantur, in spiras contorti, recti, incurvati, duobus cruribus constantes, & simul ostenditur, fundamentum quare semel inchoante fluxu ex uno crure, effluxus ille continuo duret.
3. Curiosus est siphon, qui ex duobus cruribus compositus est, quae crura in extremitatibus suis excipiuntur globo vitreo, cui firmiter annexa sunt, & quando crus minus aquae imponitur, & per alterum longius aqua prius infusa effluit, tunc lons continuo & jucunde saliens exhiberi poterit.
4. Poculum curiosae speculationis est hoc, ubi nempe vinum vel aqua infunditur nec effluit: quandocunque autem ad certam magnitudinem effunditur, incipit effluxus per substratos canales & omne effluit liquidum, cum tamen in ipso poculo nulla cavitatis oculis pateat, per quam in inferiores canales liquidum transire possit.
5. Curiosi siphonis, paulo ante memorati & dicti diabetes, structura in alio instrumento ostenditur.

## DEMONSTRATIO XXXIII.

*Aqua premis secundum abitudinem, non secundum molem, & quo columna aquae altior est, eo major est pressio in siphonibus.*

*Experimentum.*

1. Quo profundius unum crus siphonis submergitur aquae, eo celerius aqua effluit per alterum, & vice versa.
2. Siphon Wirtembergicus, magnus & parvus, qui monstratur una cum fundamento, ubi simul detegitur inventionem nullius esse momenti.
3. Experimentum fiat, quo demonstratur, non tantum per crus longius, sed etiam per crus brevius siphonis, aquam effluere posse.

4. Non



## Demonstrationes physicae curiosae.

11

4. Non tantum aqua, verum etiam argentum vivum, per siphonem evacuari potest ex vase.

5. Ostenditur siphon exiguus vitreus, unius cruris, infra exiguo canale & exilissimo foramine imbutus, qui si intruditur argento vivo, in instanti siphon repletur illo; ubi mirabile, quod tam exiguo temporis spatio per parvulum foramen tanta celeritate intraverit argentum vivum.

6. Siphunculi angustissimi capillares, liquoribus coloratis intrudi, illos sponte recipiunt.

7. Sicula Helmontiana ostenditur & ejus effectus explicatur, cur nempe discus ligneus maneat in fundo aquae, qui alias ad superficiem aquae pergit.

8. Instrumendo ex aere confecto demonstratur aquam secundum altitudinem premere, non secundum molem: unde una libra aquae ad altitudinem posita, resistere non modo potest mille aquae libris, sed & eadem sursum pellere.

### DEMONSTRATIO XXXIV.

*Fontes omnes artificiales vel ex lapsu aquae tendente ad aequilibrium, vel ex aëris vi elastica, post siccitatem compressionem, vel ejus rarefactionem per calorem, derivari merito debent.*

#### Experimenta.

1. In simplici machina monstretur lapsus aquae, & qua ratione, si aqua fuerit repleta, in omnibus cameris & hypocaustis per totam domum obtineri possit ad lubitum aqua.

2. Fons Heronis, ex vase superiori & inferiore constans, per horum ferme emittit aquam jucundo spectaculo, praesertim quando variis figuris instructus fuerit.

3. Ex globo aëneo, nec non ex alio magno ex lamina ferrea confecto, instructo sua patina, intruso prius per aëriam pneumaticam aëre, aqua cum maxima delectatione ejicitur, praesertim si huius fontibus variae figurae fuerint appositae.

4. Fons aëneus, spiritu vini rectificato debite repletus & carbonibus impositus, projicit spiritum per varias figuras in aërem; hic, si admodum candela accensus, flammam concipit, jucundissima spectacula oculis sistit.

5. Agitur hic etiam de machinis, quibus aqua ejicitur, qua ignis extinguatur, & quomodo tales machinae possint applicari in quavis domus parte.

### DEMONSTRATIO XXXV.

*Radius reflexi ea natura est, ut angulus incidentiae aequalis sit angulo reflexionis.*

#### Experimenta.

1. Objectum in speculo aliquo plano, oblique ad illud positum, non videtur, nisi in certo aliquo loco & sub eadem obliquitate.

2. Quando inspicimus speculum sphaericum concavum, ita ut facies consistat intra quartam diametri partem, tunc enormiter magnam caput apparet, oculi quasi bovini, & omnia miris modis ampliata.

3. Speculorum cylindricorum effectus monstratur, hinc ubi deprehendimus, quod figurae nigri distractae sint, ut oculis non appareant, in dictis speculis exhibentur apparentes & tueri suae debite reflinuntur.

4. Specula concava posita, & unum parabolicum ex cupro confectum, ostenduntur, & illorum effectus

in ligno accendendo, plumbo vel stanno liquefaciendo ostenditur.

5. Polymoscopium, quod tempore belli maxime inservit, vel etiam, quo aliquis in domo sua constitutus, actiones hominum in plateis evenientes, commode observare potest.

6. Camera catoptrica curioso spectaculo producit, ex speculis parallelis constans, ubi observatur, quod indigni modo multiplicentur subiecta & augeantur objecta in medio posita.

### DEMONSTRATIO XXXVI.

*Radius luminosi in diaphanis convexis refringuntur, majoresque angulos efficiunt, & in uno puncto, seu foco concentrantur, ubi rursus radorum fit divaricatio.*

#### Experimenta.

1. Hic modus microscopia conficiendi ex uno, duobus, vel tribus vitris convexis ostenditur, varia curiosa simul ipsis subijciendo.

2. Tuborum optico-um elaboratio ex duobus vel pluribus vitris exponitur, & simul modus monstratur, qua ratione marum in modum multiplicari queant objecta.

3. Tubo duodecim pedum, annulus Saturni, satelites Jovis nocte serena optime videntur oculis.

4. Camera obscura portatilis, quae duos pedes longa est, & qua singulae rectae videntur, jucunda exhibet spectacula.

5. Camera obscura exhibetur sub variis vitris convexis, sub majori vel minori distantia. Hinc vitro convexo, quod focum habet decem pedum, in papyraceo pariete videntur objecta magnitudinis satis eximiae.

6. Demonstratur modus quomodo in camera obscura imagines rectae sibi queant per duo vitra convenire, ubi tamen minor magnitudo objectorum observatur.

### DEMONSTRATIO XXXVII.

*Omnia diaphana convexa, radios luminosos solares concentrando in unum punctum, calorem intantum, imo flammam producant.*

#### Experimenta.

1. Vitro sphaerico, quod aqua limpida repletum est, pulverem pyrium accendere, sulphur colliquare, tabacum in fistula inflammare commode possumus, non secus ac si vitrum solidum convexum fuerit assumptum.

2. Glacie diaphana, convexam figuram habente, tempore hiemali, flammam jucundo spectaculo producere possumus.

3. Humore crystallino oculi bovini, punctum in papyro inuri potest.

4. Vitra convexa, duplicata, majoris vel minoris diametri, varia exhibentur, & illorum effectus in colliquandis metallis lapidibusque monstratur.

### DEMONSTRATIO XXXVIII.

*Imagines coloratae, vitris infixae, integro ad imperturbato suo colore, mirifica multiplicatione transferuntur in alia loca.*

#### Experimenta.

## Experimenta.

1. Laterna magica præstantissimis vitris instructa, ultra octoginta imagines exhibentur, mirabilis magnitudinis, splendidissimis coloribus fulgentes, ita ut ulnas quinque exsuperent.

2. Laterna magica instrui potest vel speculo concavo vel sphaerico vitro, aqua repleto, vel vitro alio convexo solido.

## DEMONSTRATIO XXXIX.

*Color est lux vario modo reflexa & refracta, pro diversa superficieiularum corporis habitudine.*

## Experimenta.

1. Iris amoenissima, insignis circuli in parietem transferri potest, per vitrum prismaticum & speculum cylindricum; nec non copiosae irides soli in pariete, per vitrum crystallinum, compluribus angulis instructum.

2. Si vitra prismatica, sive polyedra, invicem combinantur, & loco fensurae utarantur, totum conclave ornant pulcherrimis coloribus, smaragdinis, sapphirinis aliisque, adeo, ut amoenitatem horum nulla pictoris manus assequi possit.

3. Liqueores colorati, pro diverso positu ad solis radios, vel pro varia valorum, quibus continentur, diametro, diversos spectantibus exhibent colores.

4. Infusio saturata florum tunice, vel rosarum, vel balaustrorum, pro diversa admixtione liquorum acidorum, aut alcalinorum, distinctissimos colores producit, rubicundum, purpureum, brunum, viridem, flavicentem: sique infusioni florum balaustrorum adiciatur momentum vitrioli, statim atramentosus exargit color.

5. Singularis cortex eujusdam radices, infuso spiritu vini, item oleis, sive destillatis, sive expressis, producit elegantem colorem rubicundum: quodsi autem indurii spiritus salis ammoniaci vinosus in momento saturatus, color coeruleus pulcherrimus excitatur, qui brevi tempore transit in purpureum.

6. Solutio mercurii sublimati ab oleo tartari per deliquium, induit colorem aurantium: à spiritu salis ammoniaci lactum: color uterque statim perit, alida debita quantitate spiritus vitrioli, & mixtura limpiditas postula restituitur.

7. Oleum vitrioli, cum oleo caryophyllorum mixtum, in momento producit massam rubicundissimam.

8. Olei vitrioli albidissimi unciae duae, unica guttula olei rubicundissimo colore imbuta possunt.

9. Atramentorum sympatheticorum varia genera monstrantur.

10. Curiosum est, si vitra colorata variis modis combinentur, quod tunc suscitatur alius color: ita si coruleum vitrum cum flavo unias, excitatur color violaceus &c.

11. Corpora alba, propter intensam radiorum reflexionem, difficiliter accenduntur quam nigra, ut humiditate imbuta sint: item in phiolis vitreis, nigro colore obductis, quae ad thermometrum utarantur, si soli exponantur, liquor longe celerius descendit, quam si phiola fuerit albo colore imbuta. Mentio hoc loco etiam est facienda, quare fructus citius maturitatem suam acquirant in hortis, si parietes fuerint nigri, quam si albi.

12. Talcum nigrum; igne candefactum, auri colorem acquirit.

## DEMONSTRATIO XL.

*Sonus est tremulus aeris motus, qui in corporibus duris & formicatis mirifice augetur & propagatur.*

## Experimenta.

1. Horologium cum campana immittitur recipienti, cui aer subtrahatur, tunc vix observamus tintinnum campanae, cum antea per totum conclave personaret.

2. Tubi stentorii aliquot species offerantur, per quos vox emissa in planitie ad dimidium milliare, immo ultra derivatur.

3. Utilissima est quoque inventio tubi acustici, qui auri applicatus, furdalios juvat, ut sonum percipere facillime possint.

4. Hujus generis est quoque major tubus acusticus, qui auri applicatur, quando quis sonum è longinquo, per tubum stentorium emissum, distincte percipere vult.

5. Consonantiam & dissonantiam rationes in monochordo & dichordo explicantur.

6. Structura mirabilis organi auditus, sive auri structurae interius & exterioris, tam in corpore humano, quam aliis animalibus, exhibetur & demonstratur.

## DEMONSTRATIO XLI.

*Qualitates, vires, effectus corporum, dependent maxime à varia structura, dispositione ac mixtione partium, totum constituentium.*

## Experimenta.

1. Antimonium crudum non est venenum, quando autem cum una parte nitri miscetur, virulentiam exserit emeticam: si autem duae partes nitri adduntur, debita ignis administratio, deposit omnem virulentiam & ab it in medicamentum tutissimum diaphoreticum.

2. Mercurius sublimatus, firmum venenum, mixtus cum debita quantitate mercurii vivi, privatur omni sapore, omni corrosivitate & effectu lethifero.

3. Gummi guttae, colocynthis, fortissima & nocentissima purgantia sunt, si in tinctura tartari solvantur, emergit silentia resolvens, diaphoretica, quae plane nullam virtutem amplius possidet, vel minimam tantum, purgantem.

4. Oleum vitrioli, spiritus nitri concentratus, summe caustica & noxia corpora sunt, quando ipsi infillatur in debita quantitate oleum tartari per deliquium, abeunt in medicamenta suavissima & praestantissima.

5. Antimonium diaphoreticum, sive cerussa antimonii, regulus antimonii medicinalis, addito carbonum pulveris, igne fusionis tractata, virulentiam pristinam suam naturam acquirunt.

6. Panis, caro, aluerenta gelatinosa, sunt optima nutritientia: destillata autem igne, exhibent liquorem oleosum, salino-acrem, qui colorem intensum corpori communicando, sudorem pellet & sapore ac odore ingratus est.

## DEMONSTRATIO XLII.

*Sapor & odor corporum ex mechanica ratione, seu mixtione ac dispositione certa ac determinata corpusculorum optime deducitur.*

## Experimenta.

1. Saccharum corpus dulcis est, coloris albi, quod si igne colliquatur, amittit omnem suam dulcedinem, & in massam fatiscit viscosam, rubram, cupus drachma aliquot mensuras aquae limpidae colore tingit elegantissime flavo-citrino, instat vini Rhenani, vel Hilpani.

2. Aqua furetis, affusa lythargyrio, dulcedinem acquirit: marti, spiritum saporem: lunae, nausabundam amaritatem.

3. Corallia soluta in aceto, vel alio liquore acido, amarescunt.

4. Amara

4. Amara intensissima, ut colocynthis, aloe, myrrha, soluta in lixivio de spiritu vini extracta, mirifice deponunt suam amaritudinem.

5. Spiritus salis ammoniaci penetrantissimi odoris, affuso acido, omnem odorem amittit: si autem mixturae additur calx viva, vel sal tartari, protinus pristinus odor rursus serit.

6. Spiritus sulphuris fumans, fortissimè odoris, adjecto mercurio de prava agitatione sufficiens, exuit factorem suum. Spiritus nitri, aqua fortis, ingrati odoris est: si vero miscetur cum spiritu vini rectificato & destillatio instituitur, tunc liquor odoris suavissimi emergit: idem fit cum oleo vitrioli, ubi liquor odoris & saporis aromatici penetrantissimi provenit.

### DEMONSTRATIO XLIII.

*Frigus motu penetrantissimo resiliens, aquas partes coagulat, illasque in motu suo intestino sistit.*

#### *Experimenta.*

1. Demonstratio fiat, quomodo brevissimo temporis spatio, aqua etiam in hypocausito calido, statim converti in glaciem possit, & quidem mediante sale communi, sale ammoniaco, sale tartari & spiritu vini rectificatissimo.

2. Nitrum & sal ammoniacum, injectam aquae, aëstatis tempore cerevisiam, nec non vinum in lagenis contentum, refrigerant ex tempore, praesertim si agitatio aquae accedat.

3. Gradus frigoris in fluidis optime possunt explorari thermometro, quod unam canalem habet in sphaera vitrea. Tale si imponitur fluido, pro diverso statu frigoris, liquor vel attollitur, vel deprimitur.

4. Aquae salinae, quae non magnam quantitatem salis communis possident, corroborari possunt frigore congelationis, utpote ejusmodi frigus congelat partes aëneas, nequaquam autem salinas, quae concentratae, dum glacies eximitur, lixivium salis efficiunt fortissimum.

5. Vina omnis generis spirituosiora, saporis melioris evadunt frigore, dum frigus congelat partes aëneas, unde spirituosae sulphureae, à congelatione immunes persistant, augent virtutem & saporem.

6. Eodem modo acium vini fortius & praestantius fit per actum congelationis.

7. Offenditur experimentum, quia ratione in frigore intensissimo hierno, liquor destillari possit per alembicum, sine ullius caloris accessu.

### DEMONSTRATIO XLIV.

*Magnetis effluvia mirabilem potentiam exerunt in certa corpora, & phenomena curiosissima exhibent.*

#### *Experimenta.*

1. Monstratur quomodo poli & puncta magnetis inveniri debeant & possint.

2. Magnes crudus preparari & armatura instrui & ratione varium corroborari debeat: item quomodo possit deperdi, & quomam magnetes alius sint praefecti.

3. Mutua attractio aut fuga ipsorum magnetum inter se invicem: item, acus ferrea pro ratione polorum monstratur, & quomodo virtus magnetica instrumentis ferreis communicari, immo rursus demum possit.

4. Naviculae metallicae, aquae innatantes, magnetis pro lubitu moveri in omnes plagas possunt: & cu-  
*Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

riolum est adspicere, quod ipse hae naviculae inter se invicem modo se attrahant, modo repellant.

5. Magnes acum ferream, in vacuo existentem, longe vehementius movet, quam si in libero aëre posita sit.

6. Acus ferrea, sine contactu à magnete, in vitro, immo intra papyrus condensens, moveri & libere in aëre suspensa potest.

7. Magnetis praestantissimi effectus monstrantur, dum nempe libras quinque ad minimum instrumentorum ferreorum, successive appensorum, firmiter tenet.

8. Falsum est magnetis effluvia impediri per corpora oleosa, utpote & acus oleo inuncta, vel ipso oleo infusa, extrahi potest per cultrum, magnetis efficacia roboratum.

9. Tandem versorū varia genera exhibentur, & simul de inclinatione & declinatione acus magneticae à polis differitur.

### DEMONSTRATIO XLV.

*Lapides vario colore ac figura, forma, generari in terra, originem ducunt ex fluido, quod postea coagulat.*

#### *Experimenta.*

1. Offenditur liquor, qui aëqueo liquore affuso, degenerat in merum lapidem, & in quo melleae, vel alia insecta, imposita & exempta, lapidescunt, seu lapides crusta obducuntur.

2. Offenduntur variae species lapidum ex aquis, thermis, in speluncis subterraneis, & ex aqua stillantia generatorum, nec non ligni in lapides mutata.

3. Crystallus montana, seu *Quartz*, item *Drusen*, producuntur diversissima, tam ratione colorum rubicundi, purpurei, obscuro-flavi, amethystini, viridis, caerulei; quam ratione figurarum, ubi vel pyramidalem, vel nitriformem, vel cubicam, vel hexangularem, octoedricam, planiformem, conicam, exhibent.

4. Eadem ratione lapidum species innumerae, tam nobiliorum, quam ignobiliorum, producuntur; item lapides in variis animalibus geniti, nec non minerarum succini.

5. Item curiose sunt aspectu variae species marmorum, tam Florentini, quam aliorum locorum, colorum varietate variaeque figura rerum, quas expriment, delectabiles: Item lapides fissiles Hlebienses, Ilmenavenses, merentur perillustrationem, in quibus pices distincte sunt expressi & figurati.

6. Consideratione quoque digna sunt varia cornua, dicta Ammonis, varia structura, armatura, curvatura ornata, coloris albi, grysei, ferruginei, quorum nonnulla de marte participant.

7. Referendi quoque huc sunt lapides figura admirabiles, conchites, ostreites, strombites, cochleites, ammonites, astroites, entronchi, pisolites, ceramiti, glosiopterae, flores aëris, variae talci species, lapilli conchulas plures continentes, stalachites varii, item qui caryophyllum expriment, testerae luforice à terra erutae, conchae bivalvulae lapideae, muscus putrefactus & lapides varii tophacei, item marochtas, attites, lapis Megaricus.

8. Spectant hae quoque dentes variorum animalium marinorum, item molares, nec non grandiorum animalium petrefacta, partim ex specu Baumanniani, partim ex aliis locis, nec non partes skeleti elephanti, Tonae reperti: item innumerae terrae sigillatae & medicamentosae species.

## DEMONSTRATIO XLVI.

*Color gemmarum à metallico sulphure dependet.*

*Experimenta.*

1. Perhauriri merentur variae species gemmarum, jaspideam, quae vel virides punctis rubris praeditae; item rubrae venis laevis immixtae, jaspides virides & albi coloris: jaspides Freibergenses in quibus variae chalcidoii, carneoli, item amethystes simul conspiciuntur; carneoli, malachites, varii coloris, politae & crudae, item virides, nec non coeruleae, immo amethystini coloris, lucentes in tenebris, pseudodiamantes, aquae marinae, granati, in suis mineris, ex Mifnia, Silesia, Bohemia, quarza amethystina, calcedonii, opalii in suis mineris, oculi cati, achates, varias figuras experimentes, item carneoli variarum figurarum.

2. Fundamentum preparandi gemmas artificiales exponatur, & quidem rubrum ex auro ac stanno, sapphirum ex cobalto, smaragdum ex cupro & ferro, hyacinthum ex plumbo, opalum ex cornu cervi ulso, antimonio diaphoretico; amethystum ex auro, granatum ex croco martis & minio. Mentio hic etiam fiat de nova methodo illustris Tschirnhausii, vitra in incredibili magnitudine parandi, & ex illis stannus, campanae & similia conficiendi.

## DEMONSTRATIO XLVII.

*Succus maris salino-terreus, calciformis, seorsum producit in animalibus marinis domicilia, seu cochleas curiosissimas, tam ratione colorum, quam ratione structurae & figurae.*

*Observationes.*

1. Merentur curiosam inspectionem conchae echinatae, striatae, villosae, hispidae, denticulae, fasciatae, bivalvulae, rotundae, excavatae, pyriformes; peccines varii, diversae magnitudinis, figurae & colorum, bivalvulae, denticulae, fasciatae, striatae; turbinae, cylindricae, umbilicatae, cylindroides & comici, variae magnitudinis, coloris & figurae, cochleae turbinatae, conchae anomiae venerae, inter quas navitili species, it. neritae purpureae, aculeatae, matres unionum majores, stellae marinae, echini marini, uvae marinae & varia halcyonia, barina exotica varia, cochleae exoticae.

## DEMONSTRATIO XLVIII.

*Metallo facile destruuntur, & in mineras suas reducuntur per principium sulphureum & salinum.*

*Experimenta.*

1. Ultra bis mille species minerarum metallicarum, sulphurearum, silicarum, terrearum, ex Hungaria, Mifnia, Norvegia, Tyrolia, silva Hercynia demonstrantur, & qua ratione illa ipsa separanda & sequestranda sint à scoriis suis per artem metallurgicam, item examen per capellam, ostenditur.

2. Characteres essentialis, quibus quodvis minerale dignosci potest, exponuntur.

3. Mediante sulphure, cuprum, plumbum, ferrum, stannum, argentum, mercurius, regulus antimonii, in suas mineras reducuntur.

4. Ipsum aurum quoque sulphure in pulverem & crocum verti potest, modo prius figatur in igne mediantae sale alcalino, quod sulphur in igne detinet, secundum notissimum modum Montfuideri & Glauberi.

5. Fundamentum metallurgiae & doctrinae monstratur, quod consistit in separatione sulphuris à mineris, & debita liquefactione minerarum.

6. Variae species arborum metallicarum exhibentur, in siccis & liquidis.

## DEMONSTRATIO XLIX.

*Terra sulphurea inflammabilis alcalina, nec non salia fixa, lapides & cineres vitrescibiles, metallorum calces ac scorias redigunt in metalla.*

*Experimenta.*

1. Minerarum argenteae, aureae, varii generis, nec non stanninae, cupreae, stanninae examini debent, & ex eis metallum laum debito modo educi.

2. Nitrum, sulphur minerarum deflagrando, facillime producit ex ipsis metallum, praesertim argentum & aurum: pulveres carbonum, salia alcalina oleosa, mineras ferri, auri, cupri, stanni, si prius sulphure decenter per calcinationem fuerint orbatæ, optime reducunt in sua pristina metalla, spicula acida in poris calcium & scoriarum relicta absorbendo, & volatilisatione auferendo & abigendo.

3. Pulvis niger fuliginosus (Germ. *schwarzer Fluss*) ex mineris argenteis, cupreis, vel stanneis non separat metallum, si adhuc sulphure sciant, quoniam sulphur hoc sale ligatur, quod postea operando in metallum, magis illud destruit & in pulverem convertit, hinc minerarum sulphure prius orbatæ sunt, antequam tractentur cum salibus.

## ' DEMONSTRATIO L.

*Animalia balsamicis liquoribus via humida & sicca à putredine optime conservari possunt.*

*Experimenta.*

1. Monstrantur partes ferme omnes internae corporis humani, utriusque sexus, nempe intestina, ventriculus, quorum vasa cere rubra & viridi repleta, hepatis, lien, mesenterium, cor, omentum, pulmones, partes genitales, quae curiose preparatae per quatuor jam annos conservantur in liquore non praeioso, & tali forma apparent, quasi recenter fuerint à corpore exserta.

2. Haec partes omnes, etiam siccis modo balsamo obdusae, cere repletis vasis, monstrantur ubi curiosum oculum merentur vasa omnia pie matris, impleta liquore rubro.

3. Pes cum toto femore, etiam brachium cum manu, omnibus adhuc musculis preparatis instructum, conservatur integrum & sine ulla corruptione in liquore, quem conservationis modum, Deo dante, mox in integro homine experiri volumus.

# OBSERVATIONES BAROMETRICO- METEOROLOGICÆ

ET EPIDEMICÆ HALENSES ANNI MDCC.

Præmissæ sunt curiosæ physicæ meditationes circa ventorum  
caussas, vires & operationes in corpora humana  
ac Barometron &c. &c.

V I R O

ILLUSTRI ET EXCELLENTISSIMO

DN. GODFRIDO GUILLELMO  
LEIBNITIO,

POTENTISSIMI ELECTORIS HANNOVERANO-  
Brunsvicensis Consiliario intimo, Regiæ Prussicæ Societatis Scientiarum  
Directori, Polyhistori consummatissimo,

FRIDERICUS HOFFMANNUS.

*Vir Illustris atque Excellentissime.*



CONCEDAS quæso, in conspectum Tuum prodire has meas lucubrations barometrico-meteorologicas, quas ei⁹, cujus instincta jam in publicam lucem emittuntur, hoc est Tibi, potissimum exhibendas consecrandasque censui. Cœpi jam dudum velle, ut mirifico Tuo favori, uti par est, respondere, Tuamque mihi perspectam benevolentiam publico grati animi documento testari possem. Tu enim, VIR ILLUSTRIS, supra mea merita, multis modis meosque tenues labores ornasti, sæpissimeque tum litteris Tuis cultissimis, tum gratissimo, quo nuper perfrui licebat, accessu, singularem & prolixam in me Tuam voluntatem declarasti, præsertim, dum me in Societatem Scientiarum, à Potentissimo nostro Rege conditam, cum paucis aliis receptum significares. Hujus itaque Societatis cum primus sit meus qualicumque hic labor, Tibi, VIR ILLUSTRIS, summo & æquissimo rerum physicarum æstimatori, & Directori hujus collegii dignissimo, ipsum nuncupare, pietas exigebat. Equidem non Tuæ utilitatis causa meis cogitatis opus est, quippe supervacaneum duco soli lucem scenerare, sive ejus ingenium, cujus stupendam vim in omni solidarum scientiarum genere diu admiratus veneratusque orbis est, in physicis & curiosis erudire: sed potius quia existimabas, posse hoc laboris alius quodammodo prodesse, non potui quin eundem cum curiosis communicarem, Tuoque ac cæterorum, si, qui Tui existant æquales, exactiori judicio atque censuræ limatissimæ submitterem. Perspectum Tibi est, VIR ILLUSTRIS, quam sit arduum negotium, ventorum ortum ac indolem sciscitari, tempestatum ac morborum primas causas indagare, planetarumque ac siderum trajectoryones & operationes querere ac invenire, & ex hâc omnibus futurum aliquid vaticinari. Ignoscas

*Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

B 2

igitur,

igitur, si non cuncta à me tractata Tuis votis respondeant, perpendesque, non tam ad eruditos hæc mea, quam erudiendos tendere. Uti enim solemne mihi est, hos ad nobilissimas scientias instituire, sic ab illis discere, quoties majora spirant, nihil neque renuo, nec erubescio. Fateor majoris momenti rerum accessionibus, nec non nitidiore sileo poruisse adcurari singula: verum & temporis ratio, & alia non posthabenda negotia, exactiorem curam & meditationes exquisitiores turbant. Neque mihi unquam propositum est, ingenium & acumen ostentare, sed utilitati publicæ ranrum litare, idque si aliqua ex parte consequutus ero, satis grandem operæ fructum videor laturus. Spectat huc illud, quod elegans rerum rusticarum scriptor COLUMELLA scribit, *boni venatoris esse, in magna sylva quam plurimas feras capere, nec cujusdam culpæ fuisse, si non omnes ceperit.*

Caterum, VIR ILLUSTRIS, pro summo Tuo & exactissimo judicio, atque inusitata humanitate, quæ forsan in hoc opere deficiunt & desiderari possunt, imposte-rum emendanda & supplenda, quæque magno usui futura & inquirenda adhuc sunt, ut mihi significare velis, enixe conrendo. Interim vale pulcherrime, & musis meis favere, publicæque rei, quod facis egregie, prodesse, nunquam desiste.

## PRÆFATIO.



Apienter divus HIPPOCRATES libro de natura hominis pronunciat: *Morbi oriuntur tum à vitiis ratione, tum à spiritu, cujus inspiratione vivimus.* Non immerito à veneranda antiquitate aer oculus vitæ cibus, spirituum pabulum, anima ore hausta, & auctor omnium, quæ corpori accidunt, natus est. Probe enim perspiciebant, in aère maximam vim esse, vitam & integritatem actionum vitalium conservandi, & contra, toram œconomiam humani corporis pervertendi, si vitiosus esset & à sibi debita temperie deficeret. Testantur id morbi, qui populariter grassantur, & maximam morralium partem inficiunt ac interficiunt, quorum origo à nulla alia causâ, quam communi, ipsoque aère à peritionibus ducitur ac derivatur, quum experientia addoceat, ab intemperantia & victu pleno chthonicas & obliuatiæ indolis affectiones magis, acutas autem, & quæ sub certis temporibus nascuntur & rursus abeunt, ab aëris tempestatibus propullulare. Quum autem aer, cujus usura perpetuo ad sanguinis spiritualcentiam, calorem, ac circulationem summe est necessaria, mirum in modum alteretur, & rarissime similis naturæ conspiciatur, sed pro tempestatum ortu, diversam naturam, indolem ac vires acquirit; inde maxima solertia à Medicis hujus mutationis & tempestatum causæ quærendæ ac indagandæ sunt. Jam vero per diuturnam experientiam constat, ventos esse, qui tempestates temporumque conversiones, aëris immutationes, & hinc dependentem fecunditatem in vegetabilibus, in animantibus salubritatem, unice fere ingenerant atque sufficiant. Verissime hinc ARGOLUS lib. II. scribit: *Quotidiana experientia innotuit, temporum ac aëris mutationes, etsi habeant alias occultas causas, oriri ex ventis, quum ex eorum adstatus diversitate optime conspiciamus serenitates, pluvias, nebulas, nives, nubila aliaque circa aerem contingentia.* Quo circa optima ratione sapientissimi Veterum, & inrer eos magnus HIPPOCRATES, sedulo inculcant, ut qui Medicinam in certo loco facere velint, non modo ejus loci naturam ac situm, victus rationem, sed præcipue ventorum & anni temporum vicissitudines, differentias & morbosas affectiones inde resultantes, accurate & sollicite annotent, ut deinde simili impendente anni temporumque constitutione, commoda atque incommoda certis individuis, magno ipsorum emolumento, præcipere ac prænunciare possimus. Profecto vehementer esset optandum, ut sapientissimum hoc Veterum institutum postera ætas rectius esset persequuta; ita non morborum accuratarum historiarum, quæ fundamentum totius rationalis medendi methodi ponunt, defectu laboraremus, non minimo certe nostræ artis medicæ dedecore ac detrimento. Quo circa & hisce temporibus plurimorum præstantium virorum ardentissimum fuit votum & desiderium, ut omnes, qui praxin exercent, qui ingenio ac peritia valent, & quivis in suo loco magna attentione & judicio ventorum, qui tempestatum subsequenterum ac morborum præcipuæ causæ sunt, ortus singulis diebus, immo horis, notarent, consignarent, simul adjiçiendo fidelem morborum grassantium narrationem. Ita utique futurum esset, ut magna

magna laude ac gloria artis nostræ incrementa in majus meliusque proferri queant. Primus jam magno cum applausu id laboris suscepit præstantissimus Italus, RAMAZZINUS, qui nobis exhibuit constitutionis epidemicæ Mutinensis specimen, hujusque exemplum laudatissimo conatu jam sequi incipiunt in Germania nonnulli eximii viri. Ego quoque per aliquot annos idem egi, & singulis diebus, non modo aeris nostri Halentis statum, sed & mercurii in barometro, & spiritus vini in thermometro mutationes, variasque motiones diligenter notavi, & in diario consignavi, una cum grassantibus morbis, illorum indole ac sanationis modo, privatum meum in usum, quo in negotio eximiam mihi opem præstantes hac in urbe Viri & Medici periti tulerunt, cum impossibile sit, ut unus cuncta circa epidemicas affectiones observet. Quum autem Illustris Vir & de solidis scientis undiquaque promovendis multis meritis splendidissimus, LEIBNITIUS, humanissimis me pluries litteris monuit & excitavit, ut in lucem boni publici causâ ea ipsa ederem; hinc magni hujus viri dicto obtemperaturus, hoc in præsentia anni specimen superioris exhibeo. Et si Deus vitam ac vires ulterius concefferit, subsequenter annis similes observationes continuabo. Constitui autem semper curiosâ quadam physica, quæ ad rem hanc pertinere videntur, præmittere. Aggressus in præsentia sum materiam præstantissimam de ventorum viribus in corpora humana & argentum vivum: ubi perplexas istas causas motuum mercurii in barometro pro viribus enodare suscepi, eamque sententiam, quam superiori anno in dissertatione extemporali labore publice proposui, jam evidentiorum reddidi, ex eodem fundamento; in quod singulari fato uno ferme tempore, quum neuter alterius præficeret meditationes, in quo gaudeo, incidit honoratissimus meus Collega, diverso tamen paululum tractationis modo. Inposterum etiam hisce ephemeridibus adspectus adjungam planetarum, ut horum mutua invicem collatione facta, appareat, an sidera præter solem & lunam in tempestatibus concitandis potentiam quamdam habeant, quam plane negare non auferim, utur communem Astrologorum methodum veritati minus respondere probe sciam. Cæterum, candide Lector, vale, & benigna mente lucubrationes has accipe.





## CAPUT I.

## De ventorum generatione, ortu ac causis.

Ventum aëris sensibilem ac progressivum motum esse, vel ex eo satis liquet, quod artificialem ventum, motum aëri introducendo, sive per folles, sive flabella manualia facili negotio excitare possumus. Quin immo non dubitandum esse, quod ventus sit aëris motus, vel ad sensum patet, dum saepenumero motus vehementia, quam venti suppediunt, & arbores deiciuntur, ac radicibus evelluntur, & aedificia infirmiora subvertuntur, itaque oceanus horrendis fluctibus concutitur. Quomodo autem in aëre fluido, motus ejusmodi vehemens susciteur, qui ventum efficiat, res certe implicita multis difficultatibus & subtilioris indaginis est. Quae de re antequam nostram exponamus sententiam, utile erit praeferre quaedam circa aëris indolem ac proprietates notandas, quo deinde eo felicias in inquirendis ventorum causis progredi queamus.

Videtur autem tota illa atmosphaera, quae nos ambit, commodè considerari & resolvi posse in tria quasi principia. Primum est aether, fluidum universalissimum, tenuissimum, mobilissimum, omnia corpora pervadens, illorumque vacua spatia occupans. Huic tenuissimo ac primo catholico fluido, omnis motus & progressus & intensio, nec non illius, qui tam ex gravitate, quam elasticitate provenit, in omnibus corporibus, ipsosque aëre nostro atmospharico, causam assignare atque adscribere recentiores Philosophi assolent. Alterum principium sunt congeries numerosissima, indefinite naturae, ut videtur, rigidae, solidae, flexibiles, corpusculorum, quae ita videntur comparata, ut comprimi, sive in aërium juxta se spatium, expresso quasi aethere, redigi queant; nec non cessante compressionis actu, ab aethere nisi ac pressione rursus dilatari, expandi, atque in amplius spatium deduci possint, prout nempe resistentia ambientium corporum id minus impedit. Ex hujus indolis corpora vocantur peculiari nomine elastica, & aërem nostrum potissimum ingrediuntur.

Tertium principium est humidum, sive aqua, quae beneficio ac interventu aetheris & principii elastici resoluta in tenuissimas atomos, vapores constituit, qui propter subtilitatem, tam elasticis, quam aetheris partibus atmosphaerae nostrae intimius intermixti sunt, & ab hisce sustentantur, adeo ut aër nunquam fere sine vaporibus existat: unde etiam atmosphaerae nomen enatum est. Non hic negandum, praeter aqueos, etiam terras, tenuissimas, salino-sulphureas diversissimae naturae exhalationes in aëre contineri, quod ex diversâ natura, effectibus aëris, fulgure, tonitru, usu & salubritate innotebit clarissime. Nihilominus particularia tantum haec sunt effluvia, universalis autem & ubique praesentia sunt aquae: utpote aqua majorem globi nostri partem constituit, ut magis aqua terram, quam terra oceanum completi videatur. Accedit & illud, quod aqua ejus naturae sit, ut accedente motu intestino calido, in particulis innumerales tenuissimas resolvit, disjungi & expandi possit, ut quasi humiditatem depositisse & in siccam vaporem converti videatur, quemadmodum id curioso spectaculo aëolipali exemplo apparet, ubi aqua calore sufficiente resoluta, in ventum frigidum, vividissime ignem excitantem, resolvitur. Haec sunt praecipua aëris atmospharici, quo corpora ambiuntur, quo fruuntur, essentialia constitutiva principia.

Repetendum autem hic ex physicis est, atmosphae-

ram nostram duabus maxime affectionibus & effectibus gaudere, qui sunt motus gravitatis & elasticitatis. Aërem corpus grave esse, hoc est, premere & motum habere deorsum, sive versus terrae centrum, evidentissime confirmatur variis & famosissimis experimentis. Ita ad sensum id patet, dum vasa aëre repleta in balance accuratissime examinata, plus ponderant, quam si aër ex ipsis fuerit evacuatus. Vid. *Acta Soc. Regiae Gallorum* pag. 394. Deinceps manifestè aëris superincumbentis gravitas sentiri potest, quando ex magno spatio aëris certa portio demitur atque extrahitur: tunc enim aër incumbens versus illud spatium, in quo nullus vel paucus est inclusus, adeoque pauca resistentia, pressionem ac motum vehementem ac sensibilem exerit. Ita solummodo latera diduci nequeunt, si accuratissime omnia foramina cum filluris fuerint clausa, haemisphaeria aëre aëdissime cohaerent, si aër ex ipsis evacuetur, neque dinoveri possunt, nisi atmosphaera incumbens, pondere alterius corporis proportionato superficie haemisphaeriorum, & ipsa contra pressuram auferatur. Ab eadem aëris pressura & gravitate illud dependet, quod vitra angulosa, vel planitie gaudentia, facillime exhaustio aëre, magno impetu ac fragore disrumpantur, & in particulas intonsas tenuissimas dissiliant. Quae autem sphaerica figura donata vitra sunt, a disruptione hoc periculo plane sunt immunia. Sed ut ratio certissima dictorum effectuum appareat, & quod nulla alia sit horum phenomenonum origo, quam aëris externi pressura & gravitas, id ipsum ex curiosis sequentibus experimentis clarum fit: nempe notatu dignum est, in campana, ex qua aër fuit exhaustus, folles posse diduci, haemisphaeria decidere, vitra non amplius orificio claudi, nec corio antliae cohaerere planum, nec quadratum rumpi, vel siphone distractio, aquam in se recipere, quaecumque tamen, si fuerit aëris accessus, contingunt, quemadmodum id curiosus hanc in finem fabricatus instrumentis oculis auditorum meorum per multos annos objeci.

Postremo clarissime & exquisitè ipsius aëris pondus monstrat atque determinat famigeratissimus Torricelli tubus, qui ad XXIX. vel etiam ultra, pollices, sive Germanice, *Zell*, mercurium in liquido aëre suspensum tenet: ita ut ratione flexionis lux variet, prout nempe locus est altus, vel demissus situs, aer siccus, compressus, dilatatus aut humidus est. Quae omnia tam clara ac evidenter sunt, ut nulla dubitatio possit amplius habere locum, nisi quis inania signa & conceptus inextricabiles admittere velit, & praefracte illa, quae clara, perspicua & sufficienter comprobata sunt, negare. Altera proprietas aëris nostri atmospharici est elasticitas: dicuntur autem elastica corpora, quae comprimi possunt, & cessante compressione, in pristinum statum ac locum se recipiunt, & idem spatium, quod antea, occupant. Hujus generis est quoque aër noster, qui comprimi & in aërium spatium, aethere quasi expresso, cogi ac coarctari potest: ubi compressione, per alia corpora facta, delineat, aether mobilissimus perpetuo nisu corporis hujus superficie inhaerens, vehementissima vi poros permeat, & in pristinum locum, immo in maximum spatium, nisi id alterius corporis resistentia impediatur, ipsam explicat atque expandit. Haec aetheris actio expansiva in aëre, & elasticitas, similes ferme effectus producit ratione efficaciae ac motus, quam ejus gravitas, ita ut vi elastica aëris respondeat ponderi & gravitati naturali. Si mercurius in tubulum perpauci aëris inclusi elatere, remoto aëre externo, per antliam intradi potest, ut ad pollices 28. & ultra suspensus haereat. Nec rarum experimentum amplius est, dum modicus aër vellicè inclusus in vacuo non modo velicam mirifice expandit, sed una magnum pondus attollit. Plura experimenta collecta videri possunt in *demonstrationibus aëris Physico-Mechanico*.



nico-Curiſt. Et hæc æris elaficitas cauſa eſt mirabilis pulveris pyrii, auri fulminantis, lacrymarum vini, machinæ Papinianæ, fontium artificialium aliorumque curioſorum inſtrumentorum effectus.

Denique hoc maxime circa ærem ejuſque motum meretur attendi, ſcilicet quouſque & quamdiu æris fluidum conſtituentes partes æquali unione, proportionem nec non æquali elaficitate ſunt, adeoque in æquilibrio conſtitutæ, nullum fieri motum, quia cum ubique æqualis ſit preſſionis & motus ſit, & æqualis reſiſtentia, motus fieri progreſſivus nequit, quoniam omnis motus localis cauſa ex deſtructo æquilibrio five ex inæqualitate corporum juxta ſe poſitorum peti recte debet. Quodcumque itaque inæqualis ſit æris ſtatus, dum fortiter comprimitur in una regione, in altera expanditur, & ſic levior redditur, non poteſt non inde inæqualis preſſio, five motus progreſſivus protinus ſubſequi. Quodcumque igitur ipſum ærem vel nimium in una parte rareſcit, in altera parte intenſe comprimit, hoc inæqualem litum, eſſicet, proportionem lædit & conſequenter inæqualem reſiſtentiam & preſſionem partium æris fluidarum excitando ventum producit. Placet jam hæc hypotheſin ſtatam quodammodo clariorem reddere experimentis. Ex vitro quando evacuat ær craſſior, mediante antiz exercito, tunc epuloſi aperto aeræ externus in hoc ipſum magna vi irruipit, & vel aquam vel etiam ipſum ætænum vivum powderoſiſſimum cum magno impetu introdit. In philoni, ex qua mediante igne aer interior expulſus fuit, Mercurius vel aquæ immiſſum, aſcendit aqua vel Mercurius ſua ſponte ad notabilem altitudinem: unde jam perſpicua eſt ratio, quare aer per inſpirationem deſcendat in thoracem, ubi partim aer rarefactus eſt præter calorem ſanguinis, partim etiam dilatato coſtærum amplius ſpatium eſſicet. Quocirca quidcumque æri & præſertim coactio rarefactum inducit, illud ipſum & ventum protinus producere poteſt. Videmus id clariffime in igne, qui ſemper comitem habet ventum, unde quotidiana teſtatur experientia, omnis incendiû comitem eſſe vehementem ventum, qui demum ab ipſo incendio ſuſcitatur, quem cuncta antea fuerint tranquilla. Elegans in hæc rem eſt locus in hiſtoria ventor. VERULAMI p. 402. traditur, temporibus, quoniam eſt Graſſia Anglica diviſis, exhibetur eſt Regi libellum ſupplexim, per ſubditos ſuos Burgeſſia & conſuevit, petendo, ut prohiberetur incendio eria in agris Suffexia & Hampſonæ, quia quæret ventum circa hæc Aprilis, viciis ſus exaltabim. Quin imo res in vulgus nota eſt, quod in locis clauſis, fornicatis, hypocauſis, quando tempore frigido intus accenditur ignis, aer per foramen anguſtum in conclave ſæpe cum magno impetu iſtret, atque ventum efficiat. Ignis enim motu ætheris celeritudo & vehementiſſimo intellendo ærem anteriorem propellit, rareſcit, expandit, ſicque revera ſpatium levius nimisq; reſiſtens eſſicet, in quod propria gravitate à tergo aer gravior incidit, ſicque motum, qui ventus eſt ſuſcitatur.

Quod itaque attinet ad ventorum productionem ac ortum, vero videtur valde ſimile, quod ventus nihil aliud ſit, quam vapor motus, ubi principium materiale vapores conſueſcunt aquæ, formam autem dat ipſe motus. Quodcumque autem vapor ex calore & humido agnoſcit natales ſuos, ita etiam in macroſmo ex eadem proſiſit origine. Etenim vaſiſſimum illud ſidus ſol, quod cuncta terræ ſpatia implet, calore ſuo actuoſiſſimo in mare & aquas agendo innumeraſſimum exhalationum copiam & agens attollit & in æris fluidum adducit, à quibus poſtea inæqualis preſſio, pulſio atmophære efficitur. Quo circa non ſine ratione à Philoſophis ſol ventorum principis cauſa ſtatuitur. Nec non plurimi ex recentioribus motus principium in ventis, five quod impulſum faciat, in

acceſſione vaporum ſupervenientium, apte collocarunt, utpote experientia teſtatur, ortum ac patium eſſe ibi ventosum, ubi magna aquarum copia reperitur, & denſi vapores exſurgunt, unde etiam videmus, procellas & impetus ventorum in mare & crebrioris eſſe, & magis pertinaces, quam in terram: immo & contemptum eſt experientia, quod circa ingentes fluvios plerumque ſpitet lenis ventus. Quod autem aqua, calore in vapores reſoluta, in ventum converti poſſit, validum & impetuoſum, id evidentiſſime experientum æolipilæ ſam ſum demonſtrat.

Quis itaque eſt, quin luculenter videat, nubes in ære ſuſpenſas, quæ nil niſi vapores aquei æræbus collecti & coagmentati ſunt, ventorum materiam præbere commodè poſſe, idque maxime ſi ſol radiis ſuis viviſſimis in illas agat, ipſique rurfus in vapores explicat, qui per anguſtias delati, vel ad montes repercuſſi, creſcente impulſu, majorem potentiam adunt. Vulgaris hinc eſt obſervatio, nubes denſas ventis præcedere & ventos etiam nubes procreare, vapores undique compellendo, qui deinde vel in imbres, aquas ſuum repente, vel in ventos denſo ſolvuntur. Perſpicuum eſt inde eſt, quare ventis menſibus & autumnalibus impetuoſiſſimæ procellæ ſuboriri ſoleant, rariſ æſtate vel hieme, niſi hæc tepida & autumnio ſimilis ſit, utpote autumnio & vere vapores in atmophæra inferiori poſiti cum hærent, nec nimis diſſinduntur, ſicui ſit ab æſtate calore, unde mox abeunt in nubes, mox in ventos vel imbres, mox cælum obſcurum & nubium fit, mox rariſ perſpicuum & ſerenum. At non tam nubes diſſolute ventos formant, ſed nubes quæ copioſiſſimæ in altiffimorum montium jugs hærentes, live aqua congelata in locis polo arctico vicinis, ſolis actione ſolventur atque liqueſcunt, ventos creant, eoſque ſatis frigidos ac validos. Ita ſolus nivium circa mare glaciale diebus canicularibus in Italia & Græcia excitat graviffimos aquilones, docente id VERULAMIO in Hiſtoria ventorum p. 474. Et ſolatio nivium per ſolem altiorum menſe Aprilis, vel etiam quandoque ſub principium Maii, in motibus præceſſis Moravia, Bohemia, Miſia, nive teſtis, ventos producit in noſtris regionibus valde frigidos, ab oriente ſpirantes, qui non leve detrimentum hortis adferre ſolent.

Datur etiam præter hæc diſta alia ventorum cauſa, quando videlicet una grandior & adſtrictior nubes ſuper alteram æque denſam, celeri cadit vel ruit impetu: ſic enim compreſſus & inter anguſtias hæ exculſus aer iſtantiſſime ventos, quandoque tonitruo comitatos producit, qui in vorticoſum motum cineris in focis, & in plateis pulverem circumagere ſolent.

At vero quemadmodum vapores & venti, qui ex mari tanquam conſtanti fonte oriuntur, ſtates, conſtantes & univerſales multis regionibus familiares ventos proferunt, ita qui ex particularibus fontibus, nubibus, nivibus, vel flagrantibus aquis generantur, magis particulares, & certe provincie proprii ſunt.

Utiſſus res maxime difficultatis, & non ita facile expediendæ obſcuritate adhuc venit inquirenda, unde ſcilicet eveniat, ut hoc vel illo die hic vel ille ventus oriatur, unus alterum excipiat, & cur ex. gr. certa anni æſtate æquilonares & occidentales largiſſime ſpirant venti, fruſtuum maturitati obſiſtentes, hieme autem australes, calidi, toporem, ingratum ſqualorem & inſalubritatem adferentes.

Fateor hujus rei cauſas genuinas & ad hunc ulque diem torquere ac fatigare nobiliſſima virorum ingenia, & rem indagari perdifficile eſſe. Quemadmodum autem ſolemnis ac vulgaris mos eſt, ut ſi certi phænomena aut effectus cauſas in naturalibus, non ſtatim penetrare valeamus & abſtruſe illæ atque occulte videntur, mox conſueſcimus ad ſupernaturalia cælum &

sidera, in quibus revera magnum ignorantiae asylum multi adhuc ponunt & quaerunt; ita etiam circa praefens negotium passim id contingere, loquitur experientia. Sed quam perperam & qua ratione id fiat, docent insaufa astrologorum judicia & praesagia, quae nunquam ferunt, nisi casu & per accidentis, eventibus respondent. Et quavis novam quandam methodum se invenisse nonnulli gloriantur etiam ex Anglia, quae praedicere ventorum ortus & tempestatum vicissitudines futuras prolixissime & certo promittunt; nihilominus & ea via multoties me scellis, qui ad speciem planetarum cum observationibus aliquot annorum circa tempestates diligenter contuli, & rariis veritatem inveniri. Reclamat etiam huius moliminibus ipsa ratio: quis enim conabitur concipere Jovem vel Saturnum cum luna talem ad speciem habentem, in hac vel illo mari, in hac vel illa plaga, elevare ac movere ad hunc illumve locum vapores, & quum tempestates & motus mercurii in barometro, & ventorum status, quandoque intra unius diei vel noctis spatium plus sepe quibus vicibus variant, neque iidem observentur in omnibus regionibus aeris status, quam experientia doceat, in una regione continuos per aliquot dies esse imbres, in altera autem caelum pulchre conspici serenum: quis geminis allegabit causas specialissimorum horum effectuum? Non equidem negaverim, maximas sensui nec rationi manifestas operationes in sublimari habere solem, qui merito cor & anima universi, omnia calore fovens ac vivificans appellari debet. Neque luna quae sub vortice terrae continetur, & nobis proxima est, tam corpore suo vobis, quam elastice luce ab influxu & effluxu in globo nostrum terraeque, excludenda venit, utpote non modo maris aestus ac motus, id confirmare videtur, sed etiam docet à longissimo tempore experientia, quod circa praecipuas lunae quadras, conjunctionem nempe & oppositionem cum sole, sive novilunium & plenilunium, quaedam mirum tamen variantes mutationes, in aëre & in barometro contingant, nec non circa agriculturam & plantarum vegetationem hoc tempore plura non spernenda observentur. Quae cuncta luna, circa totius terrae ambitum intra viginti quatuor horas se moventis, variasque in aëre compressiones, rarefactiones causant, merito adducuntur, utut non certo determinari ac definiti queant.

Brevius illud planum ac perspicuum est circa ventorum negotium, quod compressio atque expansio aeris, & exinde resultans ejus inaequalis gravitas & pressio, princeps causa ventorum sit, materiam autem & fontem horum subministrant exhalationes & imprimitis aquae, directionem vero illorum efficiant fortuiti nubium concursus, aliorumque ventorum, montium & angustiarum occurfus, solis & lunae positio, unde pro diversis anni temporibus, locorum natura ac situ, innumeris modis variant venti.

## CAPUT II.

### De ventorum natura, specialibus proprietatibus ac viribus.

UNIVERSALI sic praemissa, quantum ratione ac ingenio assequi licet, ventorum, quoad ortum notitia; res jam magis potest videri, ut ad causam ventu speciem indelem, vim ac efficaciam, animam atque curam nostram advertamus. Primum autem noti sunt quatuor isti cardinales, quorum quivis à certo mundi angulo spirat, & ab ortu dicitur subsolanus, à meridie auster, ab occasu zephyrus, à septentrione septentrio.

Inter binos atem cardinales unus adhuc positus est; ita qui est intra eorum & austrum locatus, dicitur

euro-notus, *Sid-Off*; inter austrum & zephyrum, zephyro-notus, *Sid-N-Off*; inter zephyrum & boream, zephyro-boreas, *Nord-West*; & inter boream & eorum, euro-boreas, *Nord-Off*.

Quia autem sol non eodem loco oritur & occidit, sed alius est ortus & occasus aequinoctialis, quibus subsolanus & favorius spirant, alius solstitialis & hibernus; quatuor adhuc ventos adjunxerunt, spirantes à quatuor punctis interfectionis, tropicorum & horizonis, seu à punctis ortus & occasus, solis activi atque hiberni. Illem enim, qui fiat ab ortu aestivo, appellantur carciam; qui ab hiberno, vultumiam, sive eunam; eum, qui venit ab occasu aestivo, coram; qui ab occasu hiberno, asficum. His addiderunt posteriores adhuc alios quatuor, qui spirant à polis zodiaci, punctisque oppositis, seu à lateribus polorum, circuliisque polaribus, seu punctis in horizonte ab eis notatis, ita ut quilibet ventus cardinalis duos collaterales habeat, appellanturque eum, qui est inter septentrionem & ortum aestivum, boream; qui est inter septentrionem & occasum aestivum, thraciam sive circium; eum vero, qui sit inter austrum & occasum hibernum, libonotum, qui inter austrum & ortum brumalem phoenician. Atque hic vulgarissimum ventorum apud auctores numerus est. Plura vide in PLIN. *Hist. N. l. II. c. 46*.

De proprietatibus autem & viribus cujusvis venti seorsum dicturus, ex propriis multorum annorum observationibus sum. Primo omnium autem supponere debet, nullum ventum per se singularem & specifica qualitate ac virtute pollere, nisi quae à loco, unde oritur, natura, nec non mediis, per quod transit, inde derivanda sit. Hinc prope notavit KIRCHERUS in *Mundo subterraneo* pag. 233. Ventum exspirantem ex montibus nive cooperitis, sive ad septentrionem, sive austrum, orientem vel occidentem ortum suum habeant, semper esse frigidum, & contra humidum eum, qui paludes terraeque, stagnantibus aquis perfusas, transeat, ac semper calidum ac siccum, qui per arenosa deserta aestu solis adusta spiret.

Quod itaque ad septentrionales, illorumque naturam attinet, spirant ipsi ex terris gelu contritiissimis, à sole remotis & mare glaciale, partem montes altissimos, glacie nivibusque repletos, pervadunt. Et quum sub coelo gelatissimo aër valde condensatus, condensatus ac compressus sit; nullum dubium est, quin hi venti à radiorum solarium ex meridionalibus locis reflexione obliqua ad polos in frigidis istis terris excitati secum ferant & in nostram atmosphæram adducant aërem non modo valde condensatum & compressum, sed & ipsas rigidas glaciæculas, quasi pruinas, frigidissimas: quae de caulis & ventus notabile frigus adferre fere semper solet, adeo, ut si per aliquot dies continuus sit, intolerabile, aestate vero valde sensibile frigus evadat. Quid autem frigus aliud est, quam aër valde compressus, cujus particulae juxta se in quiete haerent, & rectilineo motu corpora stringunt. Siccus hic ventus observatur, nam conspicimus hoc spirante plateas squalore obfusas antea, mox humido quasi omni absumto edificari & purificari, simul & ipse aër exuit omnem humiditatem, calum sit peripicuam, serenam, siccam, nebulae, nubes, vapores condensati dispelluntur, evanescent: quorum ratio haec esse videtur, quod aër compressus & condensatus, huius ventis adductus in nostram atmosphæram calidiorum, iusta sua vi elastica mirifice se expandat, & ipsa hac expansione propellat, dimoveat corpora & vapores obstantes, illudque evehat, & sic gratissima serenitas reficiatur. Ab hac virtute elastica expansiva aeris septentrionalis, alii quoque effectus in animalibus, vegetabilibus & corporibus morbosis, inferius recensendi, derivandi merito sunt.

Australis

Australis ventus ex percalidis & arenosis Africa locis venit, zonamque torridam, nec non mare mediterraneum percurrit: hinc ab omni retro tempore calidus & humidus animadversus fuit, utpote hieme frigus temperat, nivem solvit, ad pluvias atque nives disponit, aerem densum, humidum, caelum crassum & nubilum reddit, omniaque humiditate & squalore ingrato complet. Etenim quemadmodum ex septentrione qui provenit aer conficiatur, ad elasticitatem dispositus, gravis & motu vividus est, ita versa vice ex locis calidioribus nec non humidioribus oriens, valde rarefactus, expansus adeoque levis existit, unde in atmosphæra frigidiore vapores ab ipso inducuntur modo statim condensantur, non secus, ac videmus in marmore gelido, in hypocaustum calidum adducto, adhærere humoris forma vapores, verum etiam levitate sua & nimia rarefactione occasionem dat, ut vapores in aere antea libere suspensi, jam in rarefacto illo aëre colligantur & ad se invicem proximis accedant, siquæ in nebulas, nubes, vel pluvias tandem, vel hieme nives condensentur. Et probe hoc loco etiam notandum est, quod auster per se sit multo lenissimus, lentissimus, & circa terram maxime ferpat, unde vapores ex alto expansi sese dimittunt ac descendunt ad atmosphæram inferiorem, septentrionalis autem magis quasi ex alto ruat, & majori motus efficacia, & nimis sese dilatandi instructi sunt: hiæ humiditates magis sursum arripunt & evehunt, quam expansione sua humidum in minimas partes dividunt, quas postea cœli specie leviores suffolunt, sicuti videmus in solutionibus metallorum &c. unde rectissime dicuntur aerem purgare, serenare.

Orientalis ventus ex terris exsiccatis de sole æstivo adustus proveniunt, & per vastissimam Asiæ spatia ad nos accedunt, &c. si quam humiditatem habent, ibi deponunt. Hinc per se calidi & siccissimi sunt, & æstivæ quoque mediæ æstivæ intensum anxiū inferre solent, & pluvias quandoque, quas ad aliquot dies pervecere solent. Perquam autem notatu dignum est, quod in medio veris in nostris regionibus, annua observatio id docente, plerumque intensum frigus adferant: quod, ut supra dictum, evenit, quam nives in Bohemiæ, Misniæ & Variscorum montibus altissimis jacentes, altiori sole facto, colliquantur & singulis istas partes in nostrum aërem advehant. Quasi autem frigus imminuit atmosphæra nix vel glacies soluta, præclaro experimento inde demonstrari potest, quod hyemis vires refrigerantis nivi adfusus tantum gelu efficiat, ut liquor aqueus in propinquo mix in glaciem convertatur. Veni hi hieme flantes plerumque serenum exierunt effectum, eandemque ferme efficaciam habent, quam aequilonares, quia eadem similique ratione aërem condensant & frigidum ex montibus vicinis adferunt.

Æstivæ vero effectus plane contrarius est: æstus enim intenditur, siquæ multi vapores ab aliis ventis antea adducti in aere hærent, & a levi & rarefacta talis modi aura perspicillè colligantur, ac digeruntur in nubes vel pluvias, quod nos vel aliquoties notavimus. Memorabile enim, quod hi venti plerumque sint constantes, nec ventos procellosos tumultuantes comites habeant, sed ut plurimum tranquillum, amœnum & sedatum cælum exhibeant.

Occidentales ex oceano Atlantico proficiscentes uberrimam vaporum aquosorum copiam ad nostras terras adducunt, qui magnas nubes ibi, siue aer noster antea fuerit frigidus, siue calidus, formare solent: unde imbres largus creant & frigus humidum inferunt. Curiosum autem est, nullum ventum magis impetuosum, validum & violentum esse, quam hunc ipsum, maxime omnium autem si junctus fuerit cum boreali & austri: hinc *Nord-Ost* & *Süd-Ost* ordinariæ sunt procellosi, qui in mari maxima naufragia &

detrimenta excitare solent, & ratio in promptu est: humidum enim quod custoditum occidentale, expansivo elatere borealem vel calore australium valide resolutum in ventum fit fortem mutatur.

Quemadmodum autem quivis ex cardinalibus sua specificis indole gaudet: ita si duo hi venti miscantur, & ex plaga inter duos cardinales intermedia exspiret ventus, neutrum quoque naturam induit, & mutatur exinde singularem efficaciam. Placet autem h. l. brevibus stricteque subnectere observationes, quas fecimus circa cuiusvis venti effectus per singulos ferme anni menses diversos. Et quod primum attinet ad aequilonem siue *Nord-Nord-Ost*, hic ipse ex nostris observationibus brumalibus mensibus illustrem dei serenitatem, noctemque soliscream cum gelu maximo efficere solet, adeo, ut quo major solet adesse serenitas, eo vehementius quoque fit frigus, quod etiam ad interiora conclavia penetrat.

Notabile est hoc vento hieme surgente, quod pluvies in principio caelum nebulosum reddat, id quod exinde videtur provenire, partim quod vapores omnes ex alto precipitet de caetorum urgent, partim etiam quod propter namian compressionem in superiore regione liberam vaporum, & humorum elevationem & adimensionem impedit, cum tamen successu mox serenitatem adducat gratissimam.

Mense Martio idem ventus pluvias & nebulas, æphyri & austri genitricis, opportunissime dissipat & cum serenitate frigus adjuvat. In Aprili & Maii exordio noctes serenas, sed glaciales, plantis valde infensio, ingenerat, quo tempore etiam pluvias crassas & minaces nubes circumque pullare assidet. Maii æstus admodum calidus, & ita fecunditati atque hortorum fertilitati obstatulo est. Per totam æstivam gratissimæ æstivæ levat, quandoque autem tonitrua adfert. Autumno frigus serenum, claras noctes, in fine glaciales, mane pruinosum infert, & in principio quandoque crassum, imbricosum, nunguidum, nebulosum aërem facit, quem tamen mox ipse, vel etiam curus subsequens, abigere solet.

Euro boreas *Nord-Ost*, item cæcias *Ost Nord-Ost*, fere eadem vires possident, quam dictus æquilo, modo quod secundum nostras observationes remissius faciant frigus, & interdum etiam cæcias nivem producat, noctemque nubibus obscurat.

Circius *Nord-Nord-Ost*, hiemali tempore frigus ingens, siccum, illustre, rigidum & nive vacuum facit, crassam quandoque in principio nebulam efflante & nixi coelo succedente. Tempore verni mane nebulosum, dies algidus, nec pluvia vacuus inducit & per se gratissimus esse solet, nimiam æstivæ temperando. In autumno frigidior, pluviosus, nec non nebulosus animadversus est.

Corus *Ost Nord-Ost*, in nostris terris frequentissimus, mensibus hiemalibus vehemens & aliosus est, & sæpius densam ac largam nivem, pluvialique largus surgit, grandinemque efflat. Et si ullus, sine hic nubes in coelo propellere ac fugare solet, atque impetuositatem exercere. Martio denique ac raram pluviam per totam diem aliquoties visas est nubes effundere, non sine grandine vel nive intermixta. Sub Aprili mane glaciale facit, non destituit nubeculis, solem & calorem impediuntibus, quæ etiam coelum nocte occultant, & grandinem, immo pluvias ac mane nebulas, sistit. Æstivæ in Mayo levat, siquæ frequenter obiectat nubes, & ingenerat maxime huius mensis aurora rorem copiosum cum nebula: circa vespæram quandoque pluvias densas cum grandine, ac vento suscitit, noctemque nubilum ac atram parit. Æstivis mensibus figgere jucundus est, præterea pluviosus, nubiloque agens ac hinc inde distrahens, interdum nubes involvit horribiles, quas sequuntur imbes atque tonitrua.

In autumno tempestatem identidem grandinofam, pluviolam, glaciale etiam & perquam venofam facit, quod etiam præstat cæteris menfibus, majori tamen algoris gradu.

Similes & ferme eofdem effectus cum coro obtinet zephyro-boreas, qui identidem furibundus, in mari procellofus, aliofus, exiftit, nubefque excitare, multiplicare & hinc inde agitare folet.

Zephyrus, cujus potentia ac vis in noftris his regionibus manifefta eft, acialis tempore ut plurimum fervus, aliofus eft, & validiffime flat. Si leviter fpirat, ferentatem facit, ut plurimum tamen corum caliginofum, nubilum pluviolum producit, fparcamque & inconftantem tempeftatem profert.

Martii dies nubilus pluviolus venio impetuofus fipatas, diu perfeverantes quandoque facit, fubinde magnas & triftes nubes cumulando, fi diu durat, tunc præter modum crefcere folent aquæ: maxime fi aulter & phenicias præcefferunt, quæ atmofphæram valde levem efficiunt.

Aprili menfe flocculos nivales, fubilem pluviæ & egregium algorem infert, & nubes fuperiores & inferiores agit, quarum has velocius, illas fegnius rotat: interdum etiam hoc tempore grandinofus eft. Maio, Junio, Julio, Augufto grandes nubes, quas anxius ætus & pluvie dentis fubfequi folent, inducit, calorem quoque cohibet: tempore autem autumnali ut plurimum furibundus eft, cujus furorem imber tandem compescit.

Novembri & Decembri pluvias diuturnas cumulat, nivemque mollem nec fatis ficcam.

Quod ad africanum attinet, *Wefl. Sud-Wefl*, ille & frequentius in noftris terris regnat, & Januario menfe nonnunquam inquietus eft, turpem fqualorem & pluvias augeat, finemque ferentati præcedenti imponit, nec non circa meridiem nubila producit, uftitate autem remiffum frigus infert & gelu non ita ftrictum producit; nonnunquam pluviolus & nivofus eft, fi perfeverat, glaciem folvit. In Febuario ferentatem infubabilem parit, pluviæ, nivemque copiofam fubfolano, aquilone, vultuano vel euro præcedente, producit, fiquè perfeverat, fulgura cum tonitruo proferre folet, ficuti factum anno xctv. & Mersburgi nuperime idib. Febuarii cctjccc.

Martio ferentatem gignit inconftantem, nubilumque & pluviæ corum, imprimis antecedente zephyro. Aprili pluviæ quandoque fundit, interdum etiam nubila diftrahendo, folem facit liberiozem.

Maius nubes denfas, diuturnos imbres emittentes, producere folet, fulmine & tonitruo non raro comitatus. Junio æftum quali fuffocantem cum nubilis grandibus parit & pluvias quoque cumulat à zephyro primum adductas: id quod etiam Julio & Augufto menfe notatur. Septembri & Octobri dies nebulis folet obducere, interdum mitis & ferenus exillere, præferunt quando ex frigida & ficca plaga venti præcefferint. Novembri pluviæ vel nivem rarum cum tepore efflat. Decembri vel humidam denfam nivem fpargit, corum trifte efficiendo, vel eandem cum pluvia diffolvit, inferendo teporem ligentemque fqualorem. Eadem pene conditione cum africo, effe folet libonotus & zephyro-notus, tantum quod non tam permagna humiditate infelti fuit.

De aultero five noto, qui dicitur *ard vñ vñ*, nempe à nebulis & humiditate, quomodo ad anni tempora fe habeat, brevi etiam dicendum eft. Et hic ipfe brumalibus menfibus frigus emollit, glaciem vel nivem folvendo, & afpergunt nivalem interdum addendo. Cæterum teporem gratum acri & tranquillum flatum ingenerat. Vere amœnum, calidum, fubnubilum tamen, corum efficit, nec caret pluviolis. Aftrivus dies calidos, ferenos, amœnos, non tamen femp nubilus vacuus profert. In autumno rufus

corum facit nubilofum, fuccedente pluvia, fæpius etiam æftum uvis gratiffimum ingenerat.

Subfolanus, & eurus, ut dictum eft, brumali tempore ferentiffimus effe folet, & priores veris dies glaciales & gelidiffimos effe reddit. Cæterum dies aftrivus, fi fpirat, ardentiffimos, noctes claras, fub mitiffimo aëre progignit. In Septembri pruinas, noctefque ferenas & aliofus effecere folet.

Octobri identidem ferenus, fiquè diuturnus, glaciem, præferunt matutino tempore, adfert. Novembri autem jam gelu ficcam & durum fpirat.

Et hæc funt præcipuæ à nobis aliquot abhinc annis notatæ & confignatæ ventorum qualitates & vires in noftris his locis, pro diverfis anni temporibus multum inter fe difcrepantes.

## CAPUT III.

### Observationes fpeciales circa ventos ac illorum efficaciam tradit.

Particulares quafdam à nobismet notatas obfervationes, diligenter de ventis habitas, placet jam cum benevolo lectore candide communicare: ex quibus forfan cum tempore ulteriori obfervatorium accelfu regulæ tandem conftrui poffunt, quæ magnam utilitatem ad prædicendos & dignofcendos tempeftates, ut opinor, poffunt fomerari.

I. Obfervatum fuit, quod frigidi & ficci diuturniores hieme, gelu ftrictus & intolerabilis efficiant: & calidi venti, fi diutius perfeverant æftate, ut aulter, libonotus, phenicias, tanto ardentior æftum producant. Autumno autem zephyrus, africanus, & zephyro-notus, diutius fpirantes, aquas mirum augent. Quando autem verno tempore, & quidem Martio vel Aprili, dicti hi venti per longum tempus conftantes funt, & largas proferunt pluvias; certum pene indicium eft, Junio menfe aquarum diluvium hifce in terris fieri: cujus rei abftituta aliæ, hæc videtur ratio fubeffe, quod tunc temporis, quo dicti hi venti apud nos pluviarum copiam emittunt, in montibus præceffus vicinis, Mafnie, Bohemix, Varifcorum, largiffimas nives fub corlo frigidiffimo dimittant, quæ calore ætivo celeriter dilutæ, noxia illa aquarum diluvia noftris in terris gignant.

II. Venti pro diverfo locorum fitu ac conditione varium naturam ac vim acquirunt. Fundatur hæc differentia maxime in locorum altitudine & fitu illorum declivi. Ita in editiffimis montibus, ubi aer valde rarus eft, africanus, zephyrus, corus, hieme nives, æftate pluvias copiofiffime, idque magno cum frigore proferunt, cum in declivioribus locis vel tenuis tantum afpergo adfit, ac corum nubilum, ficuti in Hercynia montibus id fæpenumero vidit. Ita etiam urbes, quæ montibus altiffimis circafeptentrionem feptæ funt, frequentius expeririunt pluvias, quam quæ liberam habent planitiem, quia ex aultrali plaga fpirantes venti, nubes circa montes agant & ibi colligant, & propter frigus montanum, perfacile in pluvias colligant. Memorabile enim eft, quod hi loci, qui proxime adjacent excellis montibus, uti apud nos Bructero, Hercyniæ fylvæ, frigidiorum perfentiant auram, quam qui longius ab iis remoti funt. Merentur hæc transferri, quæ habet *WAGNERUS* in *hifloria naturalis Helvetiæ* Scit. t. art. 3. frequentibus verbis. Tempeftas in Alpibus fub eodem corlo variat, quippe fi circa menfem Auguftum iter per eos inftituit, uno die quatuor anni partes, æftatem, autumnum, ver, hiemem, videre ac ingredi licebit. In fupremis enim Alpium verticibus cum perpetue fint nives, hiemem effe dixeris: in locis depreffioribus, ubi pafcuæ viridantia ac amœna

afpectu

### Cap. III. Observationes speciales circa ventos &c. 23

aspectu violas, flores nallilaginis, herbas paralysis pul-lulantes videbis: ibique est vernum tempus. Infra hæc loca arbores, pira pomaceæ proferentes, sed quæ sero maturefcent, offendens, atque hic autumnus quasi suam habet sedem. Ad radices tandem montium, eorumque in convallibus, ubi radiorum solis major est reflexio, frumenta varii generis colligi conspicias, æstivumque calorem senties. Ita porro quando lacus à parte urbis ingens exstat, venti ab ea parte spirantes, frigiditatem inducunt, quamvis natura sua tales non sint: sic Genevæ frigus summum sentitur, quod partim frigidissimis vicinis montibus, partim etiam Lemano lacui adscribendum est. Præterea curiosum est, quod certis locis ac urbibus fremebundæ procellæ, fulmina ac tonitrua valde frequentia ac familiaria sint, cum in alio vicino loco Jupiter placidus sit, ac tranquilla omnia. Videtur ut adscribi possit locorum situi. Hinc novi loca Mulhuse, Eisleldæ, & apud nos in pago *Ersleben*, Numburgi, quod tonitrua ibi frequentia sint, quia in declivi sita sunt, ut grandinose minaces nubes ibi, nec nou in magna Thuringiæ silva hæreant, concurrant, & mutuo conflictu fulmen, tonitru turbinem excutiant. Hæc cuncta cum sint particularia, ventis, quæ talibus, propriè hi effectus adscribi non possunt, sed sicut quivis locus ac districtus peculiarem suam habet finem, propriæque exhalationes, ita etiam ventis per hæc additur specifica vis ac proprietas.

III. Consistens eorum, qui maria frequentant, est observatio, quod causus five corpus, qui à *χμῆς, per-murbo*, dicitur, & zephyro-boreas suribundi ac impetuosiissimi sint, inque naufragiis ac procellis efficiendis frequentissimi, præsertim autumnali tempore; ex ad-verso africanus & zephyro-notus sub hieme tepida & vere, similes horrendos impetus in mare exercere so-lent: quo spectat illud VIRGILIUS:

*Una curus notusque ruunt, creberque procellis  
Africus.*

Præterea etiam corpus æstat ut plurimum grandines, tonitrua ac fulmina in aëre fabricare solent. Africanus autem cum tonitru affert imbres. Causa cur procellæ gignant, hæc subministrari potest, quod sint humidæ de una elasticæ, five principium materiale, videlicet humores, & motum expansivum, quod maxime valet de coro, recondant. Et res sic videtur concipienda. Quando nubes aliqua extrinsecus compressa adest, quæ in sui medio continet multum elasticæ valde compressi aëris, qui mora impatiens, exitum dum quaerit, varie inter nubes sinum compingitur, deflectitur, contorquetur, & impetu crescente, in eam nubis partem prorumpit, qua infirmior est. Et quia tamen nubes haud facile excutitur, fit, ut, quandam ejus portionem secum abripiat & convehat. Eaque de causa cernitur quædam nubis quasi columna deorsum vergens ac procidentis, quæ in mare impacta, ipsam vi summa commoveat, quo nomine intelligitur procella, quæ sæpius quoque fulgar ac tonitru comitem habet, si plures exhalationes sulphureæ comitante fuerint. Con-fer. PLIN. *Hist. nat. p. 404.*

IV. Iidem venti, scilicet africanus, zephyro-boreas, & corpus sunt illi, qui nubes maxime coelo pulsare, fugare, easque congregare & cumulare solent. Unde sæpiissime vel pluvias dispellunt & dissipant, vel compellunt & adferunt. Ubi tamen notabilis hæc cernitur differentia, quod quæ coro adducuntur pluviae, longe crassioris ac rudioris naturæ sint; longe sub-tioris autem ac tenerioris, quas africanus advehit: unde post hæc longe major terra secundandis plantarum arborumque augmentum advertitur, quam post illas. Inde etiam nux à coro decidit longe asperior & stabili-or, est africa rarior ac subtilior.

V. Perquam notatu dignum est, quod venti de in-dole ac natura sua propria quodammodo deflectant, si contrarii præcesserint, & in atmosphæra diu hære-

rint. Ita sæpius vidimus, ventos alias serenos, septen-trionales, adduxisse pluvias nubilumque coelum, quod tunc temporis maxime fit, quando diu regnarunt australes, africanus & zephyro-notus sine pluvius. Ita etiam amotavimus, si africanus subsecutur aquilonem, non modo nivem hieme, sed & fulgura cum tonitru, rarius tamen, orta esse. Ex porro zephyrus præce-dens sine pluvius, succedente euro, qui alias serenus est, pluvias largilimas effudit. Quod etiam quando-que valet, si australem vel phœniciam carentem imbribus, presso sequatur pede occidentalis. Quæ cuncta ex eo proficiuntur, quod frigidi venti vapores cali-dos & humidos in unum colligere ac densare apti sunt; calidi autem humiditatem in aëre dispersam propter levitatem suam coire in guttulas efficiunt, quemobrem quum aër subito fit tepidior, vel etiam gelidior, pla-via futura ut plurimum denotatur. Ex dictis conse-quitur, quod mirandum amplius non sit, quare ventus ex certa plaga spirans, non statim prima die suam exferat efficaciam, sed secunda demum vel tercia. Quo circa si quis de ventorum effectibus iudicium re-cte formare, & futurorum præsigium exhibere velit, ille non modo ens ventos, qui jam spirant, sed & præcedentes diligenter animadvertere & speculari de-bet. Nam in principio ventus, v. g. frigidus, ad at-mosphæram accedens calidam, quasi commixtione fa-cta, neutram nanciscitur virtutem, & non statim in limine illam, quam in sinu suo fovet, sed demum suc-cessu temporis exferit.

VI. Firma ac stabilis est quoque hæc observatio, quod venti flantes ex septentrionali plaga, si tendant ad orientem, semper constantiores afferant tempesta-tes, v. g. serenitatem constantem, frigus diuturnum, coelum amœnum & placidum: quando vero ex sep-temtrione mox vergunt ad occidentem, tunc brevi tem-pestas ista antecedens inverti atque mutari solet. Hinc in hieme serenitates, mox regelatio cum nubilo, vel etiam nivolo coelo, sublequitur. Ratio autem horum in promptu est, quod orientales & septentrionales, ra-tione indolis ac naturæ suæ, valde congeneres atque affines sint: secus fit, si septentrionalem sublequantur occidentalis, vel mox australis; ubi ex diversis horum dissimilitudine & contraria natura, contrarius quoque effectus succedat necesse est.

VII. Certa quoque illa observatio est, quod curus & subolanus venti sint valde constantes, uti jam du-dum id notavit PLINIUS, *Hist. nat. l. II. c. 48. p. 203.* his verbis: *Ab ortu flantes diuturniores sunt ab occasu flantibus*: unde quæcumque tempestas subolanus solet evenire, hæc diutius etiam perseverat. Quare vidimus pluvias euri locas continuasse tandem, donec hic ad-ipiraverit. Aquilo hibemo tempore satis etiam con-stantis est, & gelu protrahit longum in tempus, præsertim si frequentes cum euro vicissitudines habeat. Ubi observavimus, si diu hi venti spiraverint, & sti-citissimum gelu induxerint, utut ex opposita parte ca-lidi quandoque flaverint, remissius tunc quidem gelu factum, sed mox rursus intensum, utpote venti hi, si atmosphæra est frigore contritissima, de efficacia sua in nostro aëre multum remittunt, nisi diutius in uno tenore persistant, duranque glaciem dissolvant. Co-rus autem & zephyro-boreas admodum sunt tumultu-antes in mare. Accedit etiam illud, quod aquilo-nares & orientales venti magis sunt universales, & in distitis regionibus similes ferme producant tem-pestates, quod ipsum de austro & zephyro pluviosius non in universum dicere licet: utpote sæpius vides-mus, præsertim vernis temporibus, in certa arbe pla-vias, tonitrua, quæ dimidio miliaris abhinc plane non conspiciuntur, tantum quod coelum nubilum & ultra modum frigidum, pluvias in vicinia delapsas solen-ter defigunt.

VIII. Teneri & illud meretur, quod sæpenumero  
bini

hini venti percipiantur, quorum unus terram adflat, & nubes inferiores pellit, alter superiores. Commode autem illud indagari potest, si respiciamus ad motus vexillarum five bractearum, item ex fumorum è camino evolutorum, inclinationes, nec non nubium in caelo motu atque propensione. Hinc nonnumquam observavi, quod bracteae etiam accuratissime inclinent in alium locum, in contrarium autem ferantur nubes. Notavit id quoque VERULAMIUS, dum inquit *Hyst. Vent. p. 457. angus flas quandoque integer & solitarius: ut borea, caeca & cora flantibus, saepe contrarii & alii diverſi venti simul spirant.*

## CAPUT IV.

### De mirabili potentia ventorum in argenti- vivi tubo Torricelliano inclusum obser- vationes aperit.

**D**Evolvitur jam ad phenomenon mirabilia, quod est argenti vivi in tubo Torricelliano (sic dicto ab inventore) inclusi, motus five ascensus & descensus, prout variis ventis exoritur, certamque regionem perſtat. Antea vero, quam in geminis huius admirandi effectus causas penitus inquiramus, è re fore iudicavi, ut clarior & illustrior sententia nostra fiat, praemittere observationes nostras barometricas, quas ab aliquot annis singulis diebus notavimus, ex quibus postea collatis & consideratis, abditas multas circa hoc negotium causas eruere, facillimum, ut arbitror, erit.

I. Confans & certa est observatio, quod ventis calorem & levitatem adipiscantibus, cuius generis sunt euro - notus, phanicius, auster, libonotus, zephyro-notus, africanus, mercurius in barometro ordinario fiat humilior, & ad aliquot gradus sese dimittat.

II. Perpetua ferme est regula, quod dominantibus ventis siccis, frigidis, elasticis, ex quorum centu sunt septentrio, aquilo, euro-boreas, caecus, zephyro-boreas, mercurius ex loco depressiori evehat notabiliter in altum, & quidem ea lege, ut ascensio ab hisce ventis mercurii celeriter fiat, & versa vice, à calidis & levibus, supra nominatis, celeritius quoque descensus: in universum autem verum est, quod magis repentinus sit descensus mercurii, lentior autem & nunquam tam celer ascensus.

III. Quo magis caelum perspicuum & liquide serenum, paucis nubibus obvolutum deprehenditur, spatium mercurii vivi in alto est, quod tamen plus observatur, si post nubila tristia & pluvius serenitas gratissima superveniat, tunc enim altiores locum petere solet.

IV. Annotatum quoque frequenter fuit, quod mensibus hiemalibus plerumque elevatior sit mercurius, quam reliquis anni, utut frigus adeo intensus non regnet, neque tamen semper gelu vehementissimo respondet mercurii ascensio: sed anno XCVIII, ubi hieme acerrimum gelu regnabat, mercurius tamen humilis valde erat.

V. Res quoque certae experientiae est, si caelum serenum mox turbidum fiat, nubibus concurrentibus, & ad pluviam vel nivem disponatur, quod tunc, his etiam jam praesentibus, mercurius ex sublimiori loco descendat ad humiliorum: ubi tamen, pluvius cessantibus, & quando caelum rursus coepit serenari, mox ad altiora sese recipit.

VI. Saepè numero tamen observavimus, quod caelo existente nebuloso ac nubilo, immo nivoso ac pluvioso, tempore praesentium autumnali, argenti vivi in sublimi loco positum fuerit, regnante utplurimum aephyro, vel zephyro-borea, aut cora.

VII. Zephyrus pluviosus plerumque demittit mercurium: si autem praecesserit corus vel aquilo, & maxime si pluvius vacuum fuerit, saepius ad magnam altitudinem ipsum attollit, adeo ut zephyrus medio se habeat loco, argenti vivi nonnumquam attollendo, nonnumquam etiam deprimendo.

VIII. Subsolarius, eurus & euro-notus, cum temperati venti sint & constantes etiam, non nimium attollunt, nec mercurium deprimunt, etiam quandoque sub frigore accerrimo hiemali, nisi humiditas in aere simul adflat, sed medio loco se habent, & constantem etiam situm faciunt.

IX. Observatum quoque crebrius fuit, quod, quando diu praecesserant venti ferenti, ut sunt septentrionales & orientales, praesentium hieme, tunc mercurium elevent, & quidem paulatim, semper ad majorem gradum, postea autem etiam ipsum succellere rursus demittant, iidem ventis praesentibus & eadem tempestate permagent.

X. Diligenter quoque tenendum est, non ubique locorum mercurii eandem esse stationem, utut iidem in aere dominantur venti, sed ut loci situs erectior vel depressior est, aut is in libera planitie, aut montibus circumseptus est, aut inter fluvios jacet, variisque exhalationibus obnoxius: ita diversis non modo tempestatum vicissitudines, sed & mercurii stationes expiuntur, quae partiales & provinciales tamen sunt.

XI. Vix die integro argenti vivi in eodem gradu persistit, sine aliqua elevatione aut depressione, per diemillum saltem gradum: sed haec tamen modica mutatio nullam pecularem portendit varietatem in tempestatibus.

XII. Praecipue à nobis notatum fuit, quod pro diversis structura & compositione tuborum vitreorum, variet etiam gradus in ascensu & descensu mercurii. Ita in cadendo mercurio mercurius est, si vitrum est capaxius; tardior autem in ascendendo, & contra in angustioribus & gracilibus tubis celerius ascendit, & difficilius cadit. Quis immo barometrum impostum vitro, ad cuius orificium aer libere potest accedere, longe expeditius praesursum aeris sentiendo, ad mutationes aeris dignoscendas multo aptius & accommodatius est, quam ubi vitrum, cui inheret mercurius, est clausum.

XIII. Recte fuit notatum à *Societate regia Parisiensi*, barometri altitudines majores esse de nocte quam de die. *vid. Hystor. fol. 220.*

XIV. Maximopere observandum est, ventos varium stationem mercurii in barometro efficere, prout variae indolis venti praecesserunt. Quocirca qui curiosus vult praedicere tempestates futuras, ille non modo ventos praesentes, sed & praecedentes, considerare debet, alias indicium fallax erit. Eam ob causam etiam fit, ut venti non eandem naturam servent in attollendo vel deprimendo mercurio, si atmosphaera particulis, à diversae naturae ventis allatis, adhuc est onusta, quae subsequenter ventorum vires vel augeat, vel minuat. Hinc saepiuscule notavimus, zephyrum attollere mercurium, antecedente tunc aquilone brumali, zephyro-borea, vel zephyro-noto aut cauro. Item africanus nonnumquam, quamvis rarius & tantum in principio, altiores mercurii statum facit, praecedente cauro, borea, zephyro-borea.

XV. Praeterea cum à ventis, qui sine ulla dubio in progignendis tempestatibus maximam potentiam habent, mercurii motus in barometro mutationes subinde expiuntur, non sine ratione prudentiores judicantur, ex motu mercurii in hoc tubo, tempestates futurae & imminentes praedici posse, maximo cum commodo, tam agriculturae, quam navigationis aliarumque humanarum operationum, adeo ut haec praesagia longe multumque astrologorum iudicii, quae ex silentio contemplatione hauriuntur, praefereantur. Nullum enim dubium

dubium est, & quotidianum experimentum ostendit, quod simplicissime mutatio mercurii in barometro precipiti tempestates, ita ut quando aerem coelum serenum est, mercurius celeriter demissus, certo praedicat pluviam, vel in ipsa urbe, vel in vicinia urbis. Non tamen semper, ut probe notat LANA *Magisterio naturae & artis* Tom. II. l. 2. p. 283. eodem modo: aliquando enim duobus vel tribus diebus ante futuram pluviam argentum sensim deprimi incipit, nonnunquam vero paucis ante pluviam horis fit tota depresso brevi tempore. In primo casu pluvia diutius perleverat, nec ex improvviso advenit, aut cum magno impetu, idque ut plurimum accidit hieme: at vero in secundo casu pluvia vel grandiosae repente ingruunt cum impetu, ac brevi cessant, quod plerumque contingit aëre activo tempore. Verum non universalis regula est, quod in omnibus pluvius depressus debeat esse mercurius, sed pulchre de veritate scribit idem LANA l. c. *Observationes sunt semel notabiles in aëre mutationes & novae pluviae, cum tamen in barometro argenteum eandem altitudinem constanter servaret, ut vix ulla in eo depresso animadvertetur; vix tamen inquam pluviae contingit nemini, tunc temporis, quando aeris generum maximum suam altitudinem servabat. In huius simplicis naturae ventis dum regnabunt levibus, & max. superveniente aquilone, mercurius in barometro aliam altitudinem locum, inque thermometer ad aliquos gradus fluidum adfuerit, cum tamen nullum adhuc frigus extrinsecus perciperetur, sed dum XII. horis post, interea praedicere illud casum modo parimus.*

XVI. Mirabile illud est, quod ventus, licet si impetuosissimus ac furibundus, non altiores tamen faciat mercurium; immo potius contrarium experti sumus, quod venti, excepto borealis & cauro, si vehementer fuerint, descendunt moveant hydrargyri ante quam eo loco percipiatur, ubi barometrum constitit. Hinc quaestio perutilis oritur: annon procellae praevideri barometro possint? Pulchra sunt quae illustri LAZARUS huiusmodi de re proxime ad me perscripserat. Notaverat GRATIKUS, barometro praevideri posse procellas, itaque saepe optaveram suscipere, ut experimentum sumeretur in mare. Nunc tandem accepi etiam longinqua navigatione sumum esse, & compertum, ad XII. circiter horas extendi prophetiam: quod tempus sitis est, ut navis à scopulis aut syrtibus recedens, aperto se credat mari, si portum attingere tam lubito non potest, & ut praeparat sese contra vim tempestatis. Videtur probabile, cum corus vel zephyro-boreas plerumque impetuosissimas istas turbines, quibus naves de maria summa vi circumaguntur & concutuntur, progignant, quod ipsi spirantibus, si mercurius succellive se incipiat attollere, ultra nauticum praefragium, mea sententia, fiat procellosae tempestatis: cum alius si pluvia impendat, à coromercarius plerumque detrudatur.

XVII. Cum admiratione nuper legi ex relationibus publicis, Londini quendam curiosum degere virum, qui ex barometro singulis quatuordecim diebus praesignificatum aëris promittat, affirmetque ex quinque vicibus vix semel contingere errorem: quae res si ita foret, certe inventio esset utilissima. At vereor, ne auctor aequo citior sit pollicendo, utopote fateor, qui per aliquot annos jam tractavi barometron, ita me mihi persuadere non posse, cum notum sit, saepe unica die, ventos & tempestates vel quatuor aut quinque vicibus mutari, & mercurii situm tunc quoque fieri diversum. Quis vero huc praevidere vult ex posito mercurii, praecedentibus diebus? Cum autem una vera & firma experientia centum conquiritissimis rationibus praevaleret; hinc etiam in optatis foret, ut auctor boni publici causam hanc praeclassissimam inventionem publicae luci sifteret.

*Erid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

## CAPUT V.

*Causas motuum mercurii in barometro tradit.*

Huiusmodi itaque observationibus & phenomenis praeter veras causas paulo accuratius scrutari atque in eas inquirere. Et quamvis hucusque à clarissimis Viris ratio, cur mercurius in tubo vitreo suspensus haereat, evidentissime fuerit detecta, quod scilicet à pondere superincumbentis aëris id fiat: nihilo minus ex ipso fundamento difficillime, nullaque coherencia ducere ac derivare potuerunt, quae sit vera huius effectus causa, quod nempe coelo sereno & pluvius dimissus, sive aëre leviori reddito mercurius in elatorem locum se recipiat, & contra nullo & pluvioso aëre impendente, adeoque pondere in atmosphera aucto, mercurius descendat. Faugavit, ut notum est, huius negotii explicatio adhuc celeberrimos quoque Viros, adeo ut in utraque partem publice hac invicem multumque ac copiose disputata sint: cum autem hac nostri instituti ratio non sit, consultandis aliorum sententiis immorari, vel tempus controversae impendere, hinc tantum hoc locum nostram exponemus sententiam, & quid nobis hac in causa diu verosimile visum fuerit, & jam dudum discutibus dictum, meliori tamen jam ordine ac ratione, exponemus.

Certum autem est & indubitatae veritatis, mercurium suspensum haerere in tubo viginti aliquot pollicum (Germanice Zall) altitudine, propter aequale pondus aëris, qui mercurio incumbit, ipsique in vacuum spatum tubi in altum urget, vel demissus servat, prout nempe istud pondus vel augeat vel minuat.

Quo circa quando barometer includitur vitro & superincumbens aëre evacuatur ministerio antliae pneumaticae: tunc repente argenteum vivum ad fundum usque descendit, nec rursus ascendit, nisi vel aëre, aperto epistomio, intromittatur, vel per fissuras tenuissimas in antlia non curate satis elaborata, pedestem intus se recipiat. Ulterior quoque evidentiam huius causae adfuit positio barometri in aquam: tunc enim observavimus, quod quo altior sit columna aquae, eo altiores quoque fieri situm argenti vivi in tubo, quoniam ab aquae pondere cylindri aëris pressio augeatur.

Jam autem argumentatur: cum ab aëris gravitate mercurius ascendit, hinc aërem multis vaporibus aequali invicem collectis onulatum, sicuti fit quando pluvia instat, tunc esse graviores, seu plus ponderis habere; leviores autem, quando destitutus est his vaporibus & coelum serenum: nihilo scilicet mercurium sub tali ponderosiori aëre humiliorum confici; altiores sub sereno. At vero ut haec inter se conciliemus, & fundamentum barometri stabiliamus; paucis dicendum est: primum quod aëre, qui superincumbit mercurio, ipsique sursum in tubo detinet, duplici modo debeat considerari, vel respectu gravitatis suae specificae, quae ex mole & quantitate materiae haurienda, vel respectu ipsius motionis & virtutis elasticae. Etenim ex staticis & mechanicis notum est, quod celeritas motus, semper compendit pondus vel molem materiae, sive rei minoris molis celerissime motam, majori potentia motrice instructam esse, quam corpus majoris materiae de molis in tardiori motu possum. Deinceps ex mechanicis compertum est, elasticitatem corporum tanta polleere efficacia, & idem praestare posse, quam illorum gravitatem, quemadmodum in horologiis alique machinis id perspicue liquet. Ita etiam aer, summa elastica vi instructus, eodem effectus praestare potest, quam

quam alia gravissima corpora. Sic paucis aëris elatere mercurius in vacuo attolli potest in altum: in thermometris expansus paucis aer magnam aquae quantitatem suppositam deprimit. Aër calore expansus in instrumento *Papianio*, flamma vi brevi tempore emollit ossa, & magno cum impetu & adstantium periculo quandoque ipsam machinam, nisi probe elaborata sit, dirumpit, sicuti meo periculo id semel expertus sum. Nitrum sal aërem effi elasticum, in quo multae particulae aëreae concentratae sunt, quando hæ ipsæ à principio sulphureo phlogistico expanduntur, prodigiosis sequitur effectus, teste pulvere pyrio.

Suppositis hisce, dicimus: mercurium in barometro, in cuius suprema regione vacuum ab aëre locus est, detineri in alto, non tantum ab aëris gravitate specifica & pondere, sed simul etiam à vi ejus pressoria elastica. Unde semper mihi placuit pulchra hujus phenomeni explicatio, quam tradidit *LANA in Magisterio naturæ & artis Tom. II. lib. VI.* dum ait: *Tantum est pondus argenti in tubo nostro, quantum est pondus prementis aëris externi, & consequenter virium elasticarum, quibus aër externus compressus, dum coarctatus se dilatare, sursum propellit argentum in tubo, in cuius suprema parte nullus est aër, qui deorsum argenti vi elastica ac pressione ipsam argenti.* Ut pote in locum vacuum semper ipse aër non modo pondere suo magna vi ac nisu premit, sed & ratione virtutis elasticæ sese dilatare atque expandere circa vacuum locum conatur.

Cum itaque aër fluidum sit valde subtile & grave, quod mox instar spongiæ comprimi & rursus expandi potest, ipsaque hæc expansio non sine motus & impulsus efficacia fiat, facile exinde concipitur, aerem præter gravitatem suam, etiam elasticæ & expansivæ virtute premere ac impellere omne fluidum, sive aqua sit, sive mercurius, ad locum, præsertim leviorum & minoris resistentiæ. Tanta virtute elastica pressoria præter ejus gravitatem, quæ ex mole fluit, gaudet neri, maxime flantibus ventis septentrionalibus, qui, ut supra notatum est, aëreas partes constitutas & condensatas afferunt, quæ in nostra atmosphæra calidiore solutæ atque dilatatæ, egregiam expansionem, quæ nunquam sine compressione ac impulsu aëris vicini fieri potest, acquirunt. Ab hac elastica expansione, pendet quoque serenitatis causâ, quam ordinario hi venti afferre solent. Dum enim vapores elastici hæc vi subtilissime dividuntur, & in minutissimas atomos resolvuntur, quæ cum specie leviores sint ipso aëre, sursum in superiorem regionem ascendant, & sic liquida serenitatis evadit, quæ existente, argentum vivum in barometro utplurimum est in superiori loco, quia ubi serenitas, ibi etiam plerumque aëris expansio major fit.

Quod autem venti septentrionales singulari virtute pressiva agant in hæc inferiora, & præsertim in fluida, luculentissime quoque apparet in thermometris apertis. Notum enim est, quod ventis frigidis septentrionalibus spirantibus, liquidum in superiorem phialæ regionem ascendat, non tam ob causam, quod, uti nonnulli existimant, frigus immediate in aërem inclusum capiti phialæ agat, sed potius quod premendo liquorem sursum cogat, & sic hac compressione, aërem condenset & in archius spumum cogat. Unde notamus, quod liquor in thermometro aperto, ubi caput phialæ superius est, ferme eodem cum barometro munere fungatur, ita, ut si in hoc argentum vivum ascendat, etiam in illo id fiat, & versa vice.

Ut autem ad questionem illam maximi momenti diffusissimè accedamus, quare nempe aëre pluvioso vel nebuloso existente, ubi accessu vaporum & aquæ, sine dubio pondus atmosphæræ accrescit & mercurius humiliorum locum servat, quam si aër fuerit pluvius liberatus; breviter dicimus: quod quidem tunc

temporis aëris gravitas major & pondus, ratione molis, utique gravior sit. Cum autem ut superius demonstratum est, non tantum à pondere & mole aëris, sed maxime à motu & nisu expansivo particularem aëreorum, dependeat mercurius in barometro elevatio, nec non liquoris in thermometro ascensio, inde liquido sequitur, quod, si vis illa expansiva elastica in atmosphæra minor fit & cesset, sicuti fit sub ventis austrinis, aëre leviori vel tepidiore reddito, accumulatis multis vaporibus, aëreque tenuissimo calido inducdo, pressio etiam atmosphæræ in corpora inferiora & imprimis mercurium, languidior ac debilior fiat, quamvis materiale pondus majus tunc videatur, quam sub aëre sereno & elastico, hinc mercurius propria gravitate sua se recipit ad inferiora.

Porrimus itaque genuinum causam adfensionis & defensionis mercurii in tubo Torricelliano, maxime in vivido isto & expansivo particularem aëreorum & vaporosorum motu ad terram; qui quoniam pro diversis ventorum ad nostrum aërem accensione, varisque illorum sibi invicem succedentium, nec non pro loci situ, auctor, vel imbecillior est: hinc mutatio motus in mercurio ab ea causâ originem suam ducit. At vero in superioribus dictum est, quod nonnunquam aëre nebuloso, nubilo, immo pluvioso existente, nec non flantibus ventis zephyro, vel zephyro - borea, mercurius in alto loco conficiatur, quod etiam accidit sepiissime circa auroram, solis ortum, nec non de nocte, ubi utplurimum solet effe cellior mercurius, quam circa tempus meridianum, cum tamen aer ob solis præsentiam tunc temporis magis fit expansus, contractus autem & condensatus tempore vespertino vel nocturno. Ex quibus colligere aliquis apte possit, vapores in aëre conservatos pondus aëris non debilitare. Ad ea autem reponimus: quod non universale sit aërem virtute elastica esse destitutum, si vapores sint in unum congregati, illud tantum pro vero iudicamus, quod, si nimia humiditas in aëre congeratur, & sub ventis calidioribus, aër levis & nimis dissolutus ad nostram accedat atmosphæram, vis elastica, sive conatus ac nisu ex compresso atque loco se in ampliorem dilatandi, minor fiat atque languidior.

Quo circa utique elasticitas cum vaporibus congregatis locum habere potest, ut ut vapores congregati sepius testentur de vi elastica cessante. Ex hisce fluit ratio, quare zephyrus & corus, qui venti humidus, simul tamen elastici sunt, mercurium in alto teneant, item cur zephyrus valde humidus, quando nempe atmosphæra, præcedentibus borealibus, elasticis particulis admodum onusta est, nonnunquam in excelso loco urgeat hydrargyrum. Unde patet, si aër ponderosus est & gravis, nec simul elasticitate defraudatur, quod tunc vehementissime premit & comprimat non modo mercurium, sed & alia corpora, quam si elasticitas sola, vel pondus aëris materiale, sibi reliquum, addit.

Nunc clarissime intelligitur, quare post pluvias, accedente rursus serenitate, nec non si celo nubilo, pluvioso ac nivoso, venti succedant septentrionales vel orientales, tunc argentum vivum sublimiora petat. Notari autem meretur, quod non sit universale, post definitum pluvium vel nivem mercurium altiora petere: nam sepius observavimus, austrum atulibile pluvius cum descensu mercurii, & imbres cessasse cum quadam serenitate secuta, austro vero permanente, nubilo minus in eodem gradu subsistebat mercurius, immo demissior hebat, quoniam tunc temporis atmosphæra & elatere & humiditatis notabili pondere destituebatur. Diversi autem longe res est, si imbricosa tempora mox excipiat serenitas, à ventis elasticis, quales maxime sunt septentrionales puri, vel cum orientalibus mixti, causata.



## Cap. V. Causas moruum mercurii in barometro tradit. 27

Deinceps nostra proposita sententia valde peripicua ratio fit, quam ob rem ad ventorum septentrionalium & orientalium afflatum, diu perseverantem, diebus hiemalibus, mercurius prius successe elevetur, postea rursus sensim ex altiori gradu se demittat, & quidem ea de causa, quod venti hi, si diu durent, nimiam humiditates dissipent, & hiemali tempore sub acerrimo frigore, nullo plane vapores elevent. Probe autem tenendum est, elasticitatem, quae species motus est, in humido, tamen ratione quantitatis proportionata, exserere maximam vim ac potentiam pressoriam. Nam quemadmodum solus aer inclusus de calore expansus, non tantam efficaciam habet in vento efficiendo de impetu exercendo, quam si quaedam aquae portio conjuncta fuerit: ita etiam debilius elater est aeris si plane humiditate vaporosa caret, & ex adverso, nimia humiditas de exuperanti elateris efficaciam quoque cubet ac impedit. Sicuti enim ad motum prompte conficiendum proportio debet esse inter moventem, five vires motrices, & materiam inobilem, ita etiam hoc in negotio maxime id ipsum valet.

Mutatio status mercurii in barometro admodum variat, & intra dies de noctis spatium, saepe per octo vices inmutatur, quavis tantum ad dimidium gradum, quoniam in atmosphaera nostra rarissime semper eadem vis premens de similibus gravitas atque elasticitas deprehenditur, tum propter ventorum vicissitudines, tum propter solis perpendicularares radios, nec non vapores accedentes, decedentes, expansos vel condensatos diversissimos.

In locis de hypocaustis calidioribus decedit mercurius in barometro eorum, five ex statione superiori seile ad aliquot gradus demittit, in locis autem frigidiorebus ascensionem affectat. Ex eo tamen non existimandum est, mercurii elevationem vel depressionem a calore & frigore dependere: nam nonnunquam gelidissimo tempore non ita altus est mercurius, cum tamen calido etiam sole in satis alto loco conspiciatur, quorum ratio haec esse videtur, quod in hypocausto calefacto, aere factio leviori & raro, pressio totius cylindri aerei non tantae efficaciae fit, quam in loco frigido, ubi aer identidem compressus superioris columnae pressionem majorem efficaciam fulsinere, & pressionem in hydragyrum exercere potest.

Dubium hoc loco moveri posset, quod, si aeris expansio causam minime suspensoris, immo ascensus mercurii in tubo, tempore activo & sub sole fieri solet, ubi aer supra modum expansus est, situs mercurii debeat esse altior in eodem instrumeto, quod tamen neutquam contingit. At vero ad hanc difficultatem diluendam perpaucis dicendum est: non expansum aerem, qui levis & rarefactus est, & minoris pressurae, esse causam ascensionis, sed elasticum, id est compressum, qui nititur se expandere & in pristinum statum restituere. Quemadmodum enim elateris in horologiis, si jam diducti atque explicati sunt, nullam amplius habent motus efficaciam: ita si ex statu compressionis tendant ad statum expansionis, tunc egregie efficaciam suam motus produunt.

Postremo adhuc dubium quoddam restat, quare videlicet procellosis & impetuosus ventis, cum celeritate ex omnibus plagis locum aliquem pervagantibus, ubi summa aeris vis impulsus ac natus est, mercurius non in altissimum evehat locum? Causa autem videtur facilis esse explicata: nimirum quod venti hi rarissime perpendiculariter in terram delapsi ex aere spirent, sed potius obliqua via perennante; cuius naturae maxime sunt africis & zephyrus: deinceps est talis ventus tantum aeris commotio, certam partem aerei fluidi afficiens; hinc gravitati & elateri totius columnae aereae, quae utique ad millaria se extendit, nihil derogat.

Quandocumque autem occidentales violenti boreales jungantur, quales frequentissime in mari sunt illi, *Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

qui furiosissimos illos typhones ex alto descendentes faciant, tunc utique videtur valde probabile, dorsum premendo ipsos extollere mercurium, quae tamen res ulteriori examini atque scrutinio commendanda est.

## CAPUT VI.

*De potentia ventorum in corpora humana, eorumque salubritate & incommodis.*

Quum à causis externis, & praecipue catholico illo aëris de aëtheris fluido, perennis languinis de humorum liber ac aquabilis circulus, & sub hoc necessario secretionum & excretionum negotium, immo tota vita ac sanitas pendet, ex superficialibus autem sifus demonstratur fuerit, ventos mistic de mutare aeris statum; nemo sine inficibus libit, ventos in angum jus ac potentiam habere in corpora nostra, ea tam firmanda, roboranda, quam moribunda & imbecilliora reddendo. Ante vero quam hanc rem specialibus aliquanto evolvas, perusio fore duco, gravissimorum, ac praecipue veterum sapientissimorum, testimonias in subsidium vocare, ut quid illi de ventorum nova atque salubritate sentiant, aperitis videamus. Deprehendimus autem in eorum clarissimis monumentis, ac praefertim magis HIPPOCRATIS, duas hos ventos sibi de diametro oppositos, de viribus plane sibi contrarios, nempe boream de austrum, fortissimos semper fuisse creditos, qui animantium affectant corpora. vid. *lib. de morbo sacro, non. XV.* Et in eo ferme unanims est Medicorum consensus, quod austrum ventorum sit infaluberrimus, boreas autem ad conservanda corpora vitantque tuenda aspidissimus.

Primo itaque omnium allubescit, effectus quosdam speciales non tantum in animantia, sed etiam in alia corpora, exemplis de auctoritate suffultis, breviter stricteque recensere, & quidem initium faciendo ab austro. Notabile est, austrinis aerem nostrum pervagantibus, praesertim aërio tempore, quando minantur pluvias, homines amio quasi calore premi, largius sudare, respirationem fieri citatorem, corporis habitum intumescere. Animalia autem tam terrestria, quam aërea & aquatilia, varias insolitas & extraordinarias motiones, actiones, agitationes, vociferationes, clangores efficiunt, ex quibus etiam vulgus tempestates impendentes praesagire solet; qua de re latius videri meretur VERULANIUS in *historia ventorum*. Porro sub statu aeris austrino, per humorum tepidiorum, corporis habitus relaxatur, & densa quae fuerunt, flaccescunt, cutis spongiosa ac rarior redditur, ad sudorem disponitur, vasa sanguinea intumescunt, calcameata & tibialia arctiora, funes longiores sunt, atque coria molliora & laxiora, uno verbo: pori ab aëre denso & humido repletur, rigidae partes emolliuntur & flaccidiores sunt, quod evidentissime videmus in chordis instrumentorum musicorum, quae si ventis huiusmodi humidis continguntur, ultra modum extenduntur. Arborea, quae ad plagam australem sitae sunt, non modo longe teneriores corticem obtinent, sed etiam lignum habent lucentius laxiusque, nec ita compressum ac stricium, uti illud est, quod plagae oppositae septentrionali obijcit. Neque hoc loco transmittendum silentio, illa adificia, domos, turres, quae spectant ad austrum & occidentem, longe celerius ruinam ac detrimentum pati putredinemque concipere, quam quae ceteris expolitae sunt. Quin immo curiosi aspectu est, in praesentis nonnullarum urbium turribus, ubi ad quamvis plagam horologium aureis numeris pictum est, has, quae

C 2 occidenti

occidenti & aulro patet, exelas post breve temporis spatium ac quasi deletas esse, cum in cetera, quae spectant ad boream & orientem, pulchre adhuc & nuda appareant.

Ceterum aultra seris constitutione, praesertim sub calore aulivo, calidura facillime in tetram putrilaginem abeunt, sub autumno vero, immo ipsa hieme, ut in putrilaginem fecidam concipiunt, vappescunt tamen, corruptantur, & genuino suo sapore carnis destituntur.

Agriculturae aulter praeter ceteris opportunus est. Nullus enim ventus seminantibus transilantantibusque auspiciator est, quam hic ipse, quippe sub calido & humido seminum cortex mollescit, intestina motu & turgescencia, ad seminis efficaciam recludendum summe necessaria, tali tempore optime perficiuntur: insecta porro hic dominantibus & generantur & propagantur libentius, & cariem putredinemque vegetabilis tunc temporis facilius accipiunt.

Praeterea adicienda etiam sunt illa, quae dicti hi venti operantur in corporibus humana. Placet autem aurea de his dicta HIPPOCRATIS aliorumque veterum in medium adducere: praecipuum quidem locus est *Apherisma*. §. 5. *scilicet*. III. dum inquit: *Auster audient bebetur, siliques graves sunt, caliginosi, & tenebrosi, nec non capitis gravitatem, sequuntur, seu lenitudinem & corporis laxitatem afferunt.* Quotiescunque itaque aulter diu multumque dominantem tenuerit, huiusmodi fere symptomatibus ac morbis afficiuntur homines. Et libro de humoribus *scilicet*. II. pag. 18. scribit: *Aulstri audient gravitatem afferunt, oculis caliginem assiduam, capitis gravitatem inducunt, membrorum torporem ac linguam faciem.* Quomodo hic involuacra, huiusmodi in morbis contingunt altera maxima, quae os praesertim, putredinem aliisque partes occupant. Et RHAEZIS lib. III. c. 25. de ventis & aere: *Ventus autem a polo veniens meridiano, a parte Subel, corpora dissolvit, sensus turbat, atque dolorem capitis & oculorum agritudinem facit, epilepsiam quoque ante consuetu tempora accelerare facit, febres iidem parit, propter suam putredinem. Guttur tamen & pectori, & pulmonis exasperationem non tribuit: est etiam plus omnibus ventis agritudinem inferre paratus, & quam maxime si in aestate flaverit, vel in fine veris.* PLINIUS *hyst. nat.* l. II. cap. 48. p. 201. prodit: *Mulus esurire aulstro spirante creduntur inmanitas.* Et ARISTOTELIS *scilicet*. XXVI. *Probl. XLVII.* p. 803. *Car spirante aulstrore acridiores sunt, quam aulstro: an quod aulstro frigidior sit.* Et CELSUS lib. II. cap. 1. inquit: *Aulster corpus efficit herbes, humidum & languidum.* Mirum certe est, quomodo aulter praeter ceteris ventis passim apud Medicos scriptores, immo apud poetas, male audiat, qui tot probrosi epithetae illum lugillant. HONATIUS l. II. *Satyra*. 6. ventum humi plumbeum appellat, quando dicit:

*Nec mala me ambitio perdit, nec plumbeus aulster.*

Et in eo ferme omnes conveniunt Medici, quod gravitatem corpori afferat. Notavit hoc jam suo tempore GALLIUS, qui scribit de Theriaca ad Pif. c. 11. *Quendam ex suis foetalibus, in lecto cubantem, solitum dormitare, qui ventus spiritus, nam quosque gravari sibi caput sentiebat, statim dignoscebat, verum aulstrum esse.*

Litculis hiice, progreditur ad effecta ventorum aequilonarium, & eorum, qui siccitatem, frigus, elasticitatem, & compressionem atri nostro atmosferico inferre solent: & quemadmodum hi ipsi & diametro oppositi sunt aulstri calido-humidi, nec non diversa indole acuti gaudent, ita contrarios quoque effectus in animalium aliaque corpora exercent, quavis rerum physicarum paulisper gnarus facillime poterit iudicare. Et sicuti aulstri poros relaxant, corpora emolliunt, humores liquant ac fundunt, itemque tonum partium in animalibus laxant, fibrasque illorum flaccidas reddunt, ita hi ipsi poros arctiores in univer-

sam omnium corporum efficiunt, illos coarctando ac costringendo, partes autem solidas rigidiores, firmiores & solidiores efficiunt, fluida condensant, comprimunt, & tonum in animalibus firmiter ac roborant. Uno verbo: ad conservationem, duratorem, tam inanimatorum, quam vivorum multum faciunt, illa defendendo ab omni corruptione, putredine & destructione naturae suae mixtionis, sive principiorum mixtum constituentium unionis. Eandem autem ob causam dicti hi venti agriculturae & plantarum vegetationi non adeo accommodati sunt: hinc BOEMUS *Theat. naturae* l. II. p. 180. scribit: *flantibus aequilonaribus, nec ferre, nec plantare, nec arare licet.* Item: *sterilitas sequitur frugum, si aequilonares flaverint, sole scorpionem percurrente, quoniam salubres semina ibi iubeat colubentur, ipsidem sub calido & humido, quo vincula seminum optime relaxantur, & via physica explicatur, vegetabilium nutritio & augmentum optime procedit, quod rigidi, asperi & frigidi isti venti siccitatem cohibent poros & compriment & caustigando.* Et in universum hic notandum, quod agricola periti maiora detrimenta & utilitates quoque ab ipsis ventis, quam ab aspectibus lunae & astrorum petere ac expectare possint: unde tempestatum vicissitudo, varietas ac natura, ventorumque cognitio ipsis debet esse commendatissima. Notatu porro dignum est, quod illi agri ac horti, qui aequilonarium flauti libere sunt expositi, acri frigore atque asperis prunis plus afficiantur, in maximum plantarum, vitium arborumque detrimentum, quam qui ab ipsis manit a septi sunt.

Arbores ipse ex illa parte, quae ad clima septentrionale spectat, longe asperiores corticem, musco oblitum, lignumque compactius habent, quam ubi aulstri oppositae plagae obijciuntur.

Ceterum aulstro a venerabili antiquitate semper saluberrimus iudicatus est. vid. PLIN. *hyst. nat. lib. cii. & ARISTOTELES* illas verbi saluberrimas pronunciat, quae solem orientem versus sitae sunt, & ventis orientibus ac borealibus expositae. Et magnus noster HIPPOCRATES lib. de morbo facto c. VII. p. 483. aequilonem ad sanitatem & corporis conservationem valde commendat, quippe *scilicet*. III. *apud*. 17. hac habet: *Aequilonis tempestates solida reddunt corpora, tum etiam firmata, & ad motum expedita, & bene colorata, auditum acutum, sed tamen alvos deiecit: qui oculos mordet, & si quis ante dolorem in thorace existerit, eam acerbiorum reddit.* Et gravissimus auctor CELSUS ita sentit lib. II. c. 1. §. 20. *Ex tempestatibus aulstro tuius movet, fures exasperat, ventrem adstringit, inanis supprimit, horrores excitat, nem dolorem lauris & pectoris.* Sanum tamen corpus spissius, mobilis atque expeditus reddit. Huc quoque pertinet locus RHAEZIS *lib. V. de re medica* cap. 4. hunc in modum dicens. *Ab aequilonaribus ventis ille custodiendus est, qui in pectore asperitatem sentit, vel tuius partium, vel quibus pulmo aut pectus debile est: hic enim si aërem austracuram frigidum, ad tuius vel ad sanguinem spumantem velocius pervenit.* VERULANIUS autem de hoc vento haec prodidit: *Flaut boreas, magis alacres, sani & acridiores ciborum evadunt.*

## CAPUT VII.

### Peculiares observationes medicas de ventorum noxa atque salubritate aperit.

Generatim sic perspecta ventorum natura damnosa & fructuosa, quam in corporibus humanis exerant, placet jam speciatim procedere, & in praxi notatae huiusque occurrentes observationes quasdam, ventorum

torum efficaciam designantes, concisa quidem ratione, adducere, uberiorem huius rei tractationem in aliud adhuc commodius tempus rejciendo.

I. Animadverti diligenter in praxi mea, quod diu dominantes ex austro & occidente venti, sub aërodenso perhumidoque, & mercurio in barometro diu hærente in inferiori statione, in prima ætate, id est infantia, copiosas feri evacuationes, tam per nares tussimque, quam alvum excitaverint: quo tempore etiam achores, tinea in capite, stillantes aures, oculorum defluxiones, incrementa maxima ceperunt. Et præterea curiose fuit annotatum, lumbricos in hac ætate magna in abundantia progenitos fuisse: ex quo fonte vas ita postea generis febres, è putridarum genere, tabes, necnon convulsivæ partium corporis affectiones, promanarunt. Hinc non sine ratione lumbrici ad epidemics morbos fuit referendi, cum experientia addoceat, certis annis hos ipsos magis esse intensos & frequentes quam alius.

II. Sub eadem tempestatis constitutione, ii, qui pituitosis feri sunt humoribus, nec non hæcibi, majorem membrorum lassitudinem visumque languorem perferunt, & quibus pedes tumore solent, vel qui inflatos ventres habent, tunc temporis plus quoque affliguntur, quam si fuerit cælum serenum. Quin immo glandularum eximii tumores, ut sunt scrophulæ, valde hoc tempore crescant, & gravidæ, uterum longe infuoriorum & grandiorum, idque non sine incommodo, gerunt.

III. Qui ulcera manantia habent, nec non serofia putridas excretiones patiuntur, cujus generis sunt, albus fluor in feminis, gonorrhœa, sive benigna, sive maligna, in viris, alvi creber fluxus, & ulcera, sive recentia sive inveterata fuerint, febres humida, pustulæ in facie, sub cælo imbriculis nullo, diu perferentes, non ita dolore affliguntur, sed tamen largiores, quam sub cælo sereno licetque, epiunt.

IV. Omnes nervorum & capitis imbecillitates atque affectus, qui ex humorum legitime & obstruptione suboriuntur, quosdam referre licet auditus gravitatem, visus hebetudinem, tumores capitis rheumaticos & oedematosis, paralytes, memorie debilitatem, ingenii torporem ac hebetudinem, immo ipsum epilepticum insultum, sub mercurio humiliori, cælo austrino, plus jussu humido, mirum in modum exasperantur, & ultra modum vires accipiunt.

V. Uterius certissima experientia est, sub diuturna austrina humiditate aeris interperie, præsertim ventis vacua, magnam ad putridorum morborum generationem proclivitatem fieri, unde frequentius videmus, præcedente paullo longius ejusmodi aeris flatu, magno cum agmine prorumpere morbillos, catarrhales, malignas & petechiantes febres purpuratæque, quales per aliquot jam annorum decursum, eandem ob causam, liberaliter adhuc experti sumus, magnam hominum flagrem undique edentes.

VI. Neque hoc silentio prætereundum est, dominatum diu habentibus flatibus austrinis, densoque tepido ac humido cælo, formum fieri graviorem, multis anxietatibus & angoribus refertum, inquietum, turbulentum, nec non frequentiorum formi comitem existere, præsertim in dispositis, incubum. Insuper ejusmodi tempore appetitus solet esse imbecillior, nec tanta ventriculi in digerendis & dissolvendis alimentis vis deprehenditur.

VII. Cariosum illud est, quod qui graviter in quadam parte, præsertim tendinosa ac fibrosa nervoque, lassi ac fauciati sunt, præsertim in capite & pedibus, ita ut cicatrix vel nodus quidam durus relinquatur, ob fibras vasculæ capillaria nervuloseque à naturali suo tono ac ordinario situ detortos, quoscunque tempestas mutari solet, v. g. ex serenâ in turbidam & contra, experiantur in ejusmodi partibus magnas moleculas, pruritus, dolores, tractiones, punsiones, adeo ut calen-

*Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

darium quali perpetuum secum ferant, quo suturas tempestates exacte prænuñciare possint. Experimentum huius rei quotidianum suggerunt clavi pedum, plerumque tempestatum conversionem indicantes. Singularis tuihi super tantigiti casus, ubi vir generosus, calculum in vesica gerens, tempestates exacte prædicere poterat, ex acerbitate dolorum, vel illorum levamento in vesica: nam si dolores seruiant magis, indicium est appropinquatum ventorum borealium; si mitigantur, succedunt venti austrini & humidis. Ex quo satis intelligitur, quantam habeat potentiam aër, qui à ventis mutatur, in corpora nostra, illa variis modis alterando & demonstrando.

VIII. Ex frequenti & attenta observatione confirmatum habeo, quod illi, qui laborant arthritide, podagra, vel alio gravi & diuturno morbo, necnon febribus & morbis chronicis, vires non sufficienter recuperare & convalescere queant, quando mercurius in barometro est humilis ac depressus, & humida aeris interperies diu invaleat: simul ac autem gratissima sedire solet serenitas, & argenti vivi situs altior evadit, mox etiam insignis mutatio in agrotantibus percipitur, necessaria cum transpiratione excretiones, eaque critica, expeditiores fiunt, appetitus restituitur, & somnus fit placidus.

IX. Multoties annotavi in praxi mea, omnis generis dolores, tam cephalalgiam, quam podagram & odontalgiam, fieri acutiores atque graviore, nec non in pleuritide respirationem difficultiorem, majoremque in pectore angustiam, si frigidis, sicuti elastici venti diu spiraverint, & exquisita ac perfecta serenitas observetur. Ex adverso omnes phthirici confirmati, & qui pectore laborant, item qui dolorum servitia corrumpunt, necnon hæcibi, hemoptycis, sub nullo, pluvioso, humido cælo, melius degunt, nec tantum malorum levitatem experiantur, quam flatibus borealibus ventis. Quæ de re consule superiorem locum adductum RHAZIS *cap. super fin.* Idcirco etiam autumnus phthirici & ex labe pulmonum laborantibus valde funestus, quoniam sepe aquilonius est, qualis efflato ipsius HIPPOCRATIS secundum *lib. III. §. 14.* natura humidioribus opportunus, sicis autem & biliosis valde molestus.

X. Sciendum quoque illud est, sub ventis serenis, elaterem aëri constantibus, & mercurio altiori, appetitum longe fieri cretiores, alacritatem & vires ingenii omnelque mentis actiones augeri, totumque corpus alacriter fieri, digestibiles faciliorem & appetitum largiorem, formum quoque placidissimum, quod multoties in me aliisque expertus sum. Ex adverso perhumidus idemque & densus diuturni aeris status turbat, & ingenium hebes ac desidiosum corpus facit: ideo LANA l. c. observavit, humana corpora, frigidiora & languidiora tunc temporis esse, quando argentum humilis subsidit.

XI. Quandoque austrinos dies, eosque humidos, subito vehementes boreæ flatas excipiunt, maxime tempore hiemali & verno, multas destillationum pravas & noxias species excitant, præsertim quibus caput, ac signanter fauces, obidentur: unde coryza, odontalgia, tussis, arthritides, multos ex debilibus & tenerioribus graviter tunc temporis affligesolent. Sed hæc jam circa hoc argumentum sufficiunt. Cum Deo alio tempore plura communicabimus.

# EPHEMERIS

## BAROMETRICO-METEOROLOGICA

ANNI MDCC.

*Monendum est lineam - numeris adjectam in hac ephemeride significare dimidium gradum.*

### JANUARIUS.

Dies [Hora]	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.
1. h. 8.	S	60	24	Regelatio
11 S.W.	59	24		cum pluvia modica
4 --	59	24		adhuc
11 --	60	24		glaciale de nocte frigg
Qu. 4 h. 8.	WNW	62	26	Ventus impetuofus
				cum nive nocte
10 --	62	26		Serocitas
11 --	64	28		Ventus modicus
3 h. 8.	--	64	28	Tranquillum, nocte
				gelu
1 --	63	28		Nix densa humida
10 --	63	28		Regelatio pauca
4 h. 8.	--	62	29	adhuc
11 --	62	29		Pluvia tenuis
11 --	63	31		Nebula frigida, squalor
5 h. 8.	N.W.	63	32	Tempestas nubil. frigida
				nebula
12 --	62	32		Nix solvitar
11 --	63	32		Tranquillus aer
6 h. 8.	--	63	32	Caelum nubibus te-
				ctum
10 --	64	32		adhuc
7 h. 8.	--	64	32	Tempus coenofum
11 WNW	64	32		Ventus & frig. modic-
				cum
1 W	63	32		adhuc
11 --	64	31		Tranquillum
8 h. 8.	--	63	31	Nix tenuis, Lipsiae pha-
				via & nox tota plu-
				vinia
1 --	63	30		Tempus coenofum
9 h. 11.	--	62	29	Ventus cum trifiti coelo
h. 8.	--	62	29	Tempus coenofum ob-
				scuram
11 N.W.	62	29		adhuc
11 --	62	30		Nebula madens, tran-
				quillum
10 h. 8.	--	62	30	Tempus coenofum ca-
				lignofum
N.L. 10	N.NW	62	30	Pluvia tenuis, nebulosa
1 --	61	30		Item
4 N.NW	61	30		nebula densa
11 W	62	30		ventus modicus
11 h. 5.	NW	61	30	ventus modicus, for-
				didida dies
12 h. 8.	SW	62	30	ventus modic. nebula
				humens
10		61	30	ventus invaluit, nec
				frig. vacuus
4		60	29	ventum impet. corus
				intermixt. efficit

### JANUARIUS.

Dies [Hora]	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.
12		59	27	tranquillum frigidius-
				cum
13 h. 8.	WNW	57	25	ventus validus
10		56	24	ventus impetuofus,
				phaebus, pluviae
8		57	24	ventus vehemens, plu-
				via stillans
9		59	24	pluvia minuta
11		59	24	ventus modicus
14 h. 8.	S.S.W	57	24	ventus
11	W	55	24	ventum zephyrus effu-
				vit
5		50	23	impetuosior cum pluv.
11		50	23	ventus nullus, aff. frigi-
				du
15 h. 8.	WNW	50	22	pluvia larga & vento-
11		50	23	ventosum (siam
3 -		55	23	ventus impetuofus et-
				iam Berolini
11		57	22	ventus modicus
16 h. 8.	NW	59	22	ventosum, gelu mo-
10 -		59	23	phaebus (dicum
4		60	24	ventosum
11		62	25	ventus modicus, nox
				inferna
17 h. 8.	W	63	26	nocte nix tenuis
11	WNW	63	26	nix tenuis
2	NW	61	26	nix tenuis, phaebus
4	WSW	61	26	aurea frigida
11 -		61	23	frigus duravit plateas
Q. 2. 18 h. 8.	S. O.	55	22	ventus impetuof. cum
				sole latente
11	S.	57	22	nix tenuis
2	S. W.	56	22	ventus impetuof. cum
				nive tenui
3	S. O.	56	22	nix densa cum vento
3 -	S.S.W.	57	22	nix nulla (impet.
11	--	49	21	placid. frigus, Lipsiae
				nocte nix copiosa.
19 h. 8.	S.	48	21	aurea lenis cum nubilo
				coelo
19	WSW	48	21	sol emicuit, aurea mitis,
				lutosum
2	WNW	49	21	ventus mod. cum plu-
				via tenui
2 -	--	48	21	nix densa cum vento
5	--	55	21	nix nulla (modico
11 -	--	56	16	tranquillum frigidum
20 h. 7.	--	58	19	nox glacialis
10 -	--	58	19	aurea mitis
21 h. 8.	S.	57	19	ventus modicus

cali-

# Ephemeris Barometrico-meteorologica.

31

JANUARIUS.

FEBRUARIUS.

Dies	Hora	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.
1		W	56	19	calidum, phœbus
11		--	58	19	nebula densa
22	h. 8.	S.S. W.	58	21	subnebulosum, lute- lentum
1		--	57	30	Phœbus cum calore
12		--	57	19	nullum frigus
23	h. 8.	S.O.	55	13	lentissimum frigus
1		O	56	18	serenum frigidissimu- lum
PL	11	--	56	17	nubilum
24	h. 8.	WNW	56	17	nocte nix tenuis, gelu
1		--	57	18	subventosum, subfrigi- dum
12		--	60	21	tranquilla & frigidissu- cula tempestas
25	h. 8.	S.	59	21	similis præced. diei tempor. constitutio.
10		--	58	20	nec ventus, nec nix deficiebat
10		--	57	18	aura frigida
26	h. 7.	--	56	15	levis regelatio
10		W	56	15	sol emicuit & ventus oriebatur
2		N.W	55	15	pluvia pauca cadebat
11		--	57	17	nubes movebant, cum frig. intentione
27	h. 8.	N.N.W	58	19	Similis tempestas
5		--	60	22	venustas incipiunt ge- lari
28	h.	--	62	23	gelu increfcit
10		W	62	24	nox gelida omnia rigi- da fecit
12		WN	62	25	ningit, frigus permanet
4		S.W	62	25	pergit nix
11		--	63	27	strictum gelu
29	h. 8.	W	63	28	nebula visitur
10		S.W.	63	28	sol apparet cum coelo ser. auræque frig.
11		W.S.W	63	28	tranquillus, frigidus ta- men aer
30	h. 8.	S.	62	27	apparet gelu remissius
5		--	62	26	serenit. tranquilla frigi- da cum sole
Q. 4	11	--	61	25	idem tempus
31	h. 8.	W.S.W	61	24	nocte nix larga, que adhuc durat
3		W	61	24	nix liquefc. incipit & sol effulget
11		--	62	27	nix persistit cum glacie modica

FEBRUARIUS.

1	h. 8.	W	63	27	Nebula animadverti- tur
2		S	62	27	aliquales frig. remif. cum nivis sol.
11		--	61	26	fenestraz rursus gelu densantur
2	h. 8.	--	62	25	idem gelu contin. cum folis splend.
9		O	62	25	temperat. aer, nix dif- fluit & sol fulget
8		--	61	24	placidus & temperatus flatus
10		--	61	24	aura asper. & frigid. fit cum ser. nocte.
3	h. 8.	W S W	61	24	serenitas continuat & nix liquefcit
11		--	60	23	nix liquefcit à solis

Dies	Hora	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.
10		--	57	20	splendore placidus & temperatus aer
4	h. 8.	--	55	17	nivis liquidio ulterior
12		--	50	16	splendor folis vagus
11		--	55	16	gratus tepor
5	h. 7.	W.S.W	58	14	mane glaciale
10		--	50	14	serenitas amœna cum sole
3		--	49	14	aura frigidissima Li- psia densa nix
11		--	50	14	eadem
6	h. 7.	S.	55	14	maneglaciale cum ami- co sole
10		--	55	14	serenitas grata
11		--	56	15	aura mitis
7	h. 7.	S. W.	56	15	lutum gelatum & fol apparet rursus
1		--	55	16	ningit per 3. hor. cum frigoris remissione
11		--	57	16	aura frigidior
8	h. 7.	--	57	17	nox frigore non vacua coelum gelat. exhibuit
1		W	57	17	splendor folis vagus
N.L	11	--	55	15	aura frigida
9	h. 7.	--	60	20	nebula
10		--	59	21	novissimum nivem lar- gam product
11		--	61	25	gelu diuturnum
10	h. 7.	N. W.	62	26	rursus ningit
2		--	61	26	serenitas cum tempo- rato calore
11		--	61	25	frigoris exaltatio à no- cte serena
11	h. 5.	O.N.O	61	25	serenitas amœna
12		O.	61	25	serena & calida merid.
11		--	62	25	frigus resurgit
12	h. 7.	O.N.O.	64	26	nox valde glacialis om- nia contrinx.
12		O.	63	26	horbus
10		--	63	26	ventus paulo validus furgit & nox nub.
13	h. 5.	--	63	26	fenestraz gelatz sunt
3		N.O.	62	24	serenorum & siccum frig- us aquilo affert.
11		--	62	25	intenditur idem: æq- lum latet
14	h. 7.	S.O.	62	23	gelu vehementius & phœbus
12		--	62	23	remitit
15	h. 5.	S.S.O	61	23	nix mane volitabat
11		S.S.W	60	23	nix largior, que ta- men paulo post à sole merid. solvitur
Q. 2	11	--	60	23	subfrigidum
16	h. 7.	S	59	22	serenit. cum placida temperatura
11		--	55	22	aura temperata
17	h. 9.	S.W	55	21	serenum coel. cum sole
11		--	55	22	moderatus aer cum modico vento
18	h. 7.	S.O	57	21	pergit serenitas
11		S.S.W	56	21	ventus furgit cum sole raro

MARTIUS.

1	h. 7.	S. W	55	22	Serenitas amœna & subcalida
1		S	57	22	sudum ac gratum coel. C 4 serenitas

M A R T I U S.					M A R T I U S.							
Dies	Hora	Ventr.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.	Dies	Hora	Ventr.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.	
	10	S. S. O.	55	22	serenitas subfrigida		10	N. N. O.	60	27	Idem	
	h. 7.	O	55	22	Eadem		h. 6.	--	60	27	serenitas subfrigida	
2	h. 7.	--	55	22	similis priori dies		10	S. O.	60	25	frigus exiguat	
3	h. 7.	--	55	21	nebula humida		h. 7.	N. O.	57	25	nebula densa, mane glaciale	
4	h. 7.	O. N. O.	55	20	aër rursus nebulosus cum mod. frig.		1.	S. O.	55	24	serena calida meridies	
P. L.	10	--	58	22	tempestas commodat. que frigida		11	--	56	23	tranquillum tempus	
5	h. 7.	--	58	23	tempestas placida.		h. 7.	N. W.	57	22	nebula rara, quæ mox à sole dissip.	
6	1	N. N. O.	59	23	p. L. nivem humidam adducit quæ mox solvitur.		11	--	56	25	nubes solum obscur. & pelluntur à ventis	
7	11	--	51	24	definit nivis solutio à frig. moder.		1.	--	57	25	pluvia tenuis & pauca	
8	h. 7.	--	61	24	nix cum coelo nubilo		11	--	51	26	omnis fedata	
9	12	--	60	25	nubibus coel. obduct.		h. 7.	W	61	26	serenit. comitata vento, cui succed. nebula	
10	11	--	61	25	frigus sentitur		2.	N. W.	61	29	serenitas à nubibus turbata	
11	h. 7.	--	62	25	nox glacialis fenestras duravit		11.	--	63	30	nox frigida valde glacialis	
12	h. 7.	--	52	25	frigus pergit		25	h. 6.	--	64	31	serenitas cum vento
13	1	S. O.	51	25	redit sol & frigus temperat		1.	N. N. O.	63	31	coelum clarum & ventus surgit impet.	
14	10	--	52	25	superior aura		10	--	64	31	frigus surgit exan. icm	
15	h. 7.	--	52	25	serenit. rursus conspicua glacies diff.		h. 6.	--	64	31	serenitas cum acris frigus succedit vent. mod. mixt. rara	
16	4	W. S. W.	50	23	aër modice nebulosus cum tenui asperg.		10	--	64	30	frigus intenditur	
17	11	--	51	24	temperata & tranquilla aura		h. 7.	--	65	30	mane durum gelu	
18	h. 7.	--	61	24	diluvium nubilosum		10	--	61	30	idem tempus	
19	10	--	60	25	coelum nebulosum		h. 7.	--	62	28	serenitas cum vento frigido	
20	10	--	51	26	aura paulo frigida		10	--	61	27	lenior tempestas	
21	h. 7.	--	51	26	serenitas grata & glacialis		h. 6.	--	61	27	diluvium perfrigid. & clarum	
22	5	--	59	24	eadem (calis)		1.	O	59	26	serenitas non sine vent.	
Q. 4	11	--	58	23	aër aliosus inquietus		10	--	59	25	gravia tempestas, sed glacialis	
12	h. 7.	S. O.	57	21	ultima quadra ventum mutat		30	h. 7.	--	60	25	pergit serenitas perfrigid.
13	5	S. S. O.	56	20	frigus montes austr. Variet. effund.		10	--	59	25	eadem (grida)	
14	11	--	58	21	crefcit		h. 6.	--	59	25	curus adhuc glacialis & serenus	
15	h. 7.	N. N. O.	58	23	serenitas cum eodem frigore		10	--	59	26	clara & tranquilla tempestas	
16	10	--	61	26	hoc intenditur							
17	h. 7.	--	51	27	nebula rarior							
18	3	O.	59	27	frigus remissus cum serenitate							
19	10	--	59	27	nox clara							
20	h. 7.	--	59	27	serenitas egregia							
21	2	--	57	26	tempus vernum serenum gratissimum calidum							
22	11	--	58	25	nitida nox							
23	h. 7.	--	59	25	eadem serenitas tranquilla cum nullo ferm. frig.							
24	4	--	56	23	pergit hæc cum calore							
25	10	--	57	23	aër evadit frigidius.							
26	h. 6.	--	57	23	nox clara							
27	10	--	55	21	serenitas pergrata							
28	h. 6.	WNW	57	22	ventus modicus, aliosum tempus							
29	9	--	58	23	limile tempus							
30	11	--	60	26	ventus nebula pulsat							
31	h. 7.	W	60	27	aura frigidula							
1	5	N	60	27	autisper nebulosum							
P. L.	11	--	60	27	aspergo pluviosa							
2	h. 6.	N. N. O.	60	27	tranquillus aër, aut frigidus							
3	h. 6.	--	60	27	coelum nebulosum frigidum							

A P R I L I S.					
Dies	Hora	Ventr.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.
1	h. 7.	O	61	27	Serenit. exquisita non vacua glacie
2	h. 6.	--	59	27	Frigus marescit, nox fuit clara
P. L.	11	--	59	27	Pulchrum coelum frigidissimum
3	h. 6.	S. O	59	27	Aura lenior, nox serena glacialis
4	h. 5.	N. W.	51	25	Stans serenitas & amor-nos exceptit maturi-nam glaciem
5	h. 6.	--	60	27	Frigus mitescere incip. aura vensiva algida
6	h. 6.	O	57	26	Nix serena frigidula, seren-cum tenui glacie
7	h. 6.	W S W	57	25	tempus vernum gratissimum
8	h. 6.	--	57	26	Grata serena nox
9	h. 6.	--	57	25	Pergit gratum tempus
10	h. 6.	--	50	21	eadem amor-nos calid-nox calida desideratissima sine stella
11	h. 6.	WNW	57	22	Coelum à nubibus occultatur

## A P R I L I S.

1	h. 7.	O	61	27	Serenit. exquisita non vacua glacie
2	11	--	59	27	Frigus mitescit, nox fuit clara
3	h. 6.	--	60	27	Pulchrum coelum frigidissimum
P. L.	11	--	59	27	Aura lenior, nox serena glacialis
4	h. 6.	S. O.	59	27	Status serenit. & amoenus excepti motu nam glaciem
5	11	--	55	26	Frigus mitescit & incip.
6	h. 5.	N. W.	51	25	aura ventosa alga
7	h. 6.	--	60	27	mane frigidul. seren. cum tenui glacie
8	1	N. O.	57	27	tempus vernum gratissimum
9	6	--	57	26	Grata serena nox
10	h. 6.	O	57	25	Pergit gratum tempus
11	1	W S W	57	25	eadem amenitas calid.
12	6	--	50	21	nox calida desideratissima sine stellis
13	h. 6.	WNW	57	22	Coelum à nubibus occultatur

Fluvia

APRILIS.

APRILIS.

Dies	[Hora]	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempeſtas.
8	1 h. 6.	W WNW	56 57	23 25	Pluvia exoptata cadit ſerenitas reſtituit. non fine glacie
	1	--	56	24	Pluvia calida ſecunda ruit
9	2 h. 7.	O --	56 56	24 22	Serenitas redit. Cœlum nubilum, nec pluviola deſiſtat.
	6	--	50	19	Cœlum latet
10	1 h. 6.	--	55	18	diluculum ſine cœni frigore vel glacie
	11	--	48	18	Cœlum ſine nubibus, amœnum
Qu.	6	--	49	18	Serenitas paululum turbatur
	11 h. 7.	--	56	20	Serenitas cum calore inſigni
	11	--	50	20	perſiſtat
	6	--	48	19	adhuc
12	1 h. 7.	--	49	19	ſimile mane priori
	1	S.	44	17	calor gravior fit nubibus intermixtis
13	1 h. 6.	WNW	48	17	Cœlum nubiolum
	10	S. W.	47	18	hoc ſequitur pluvia manet
	6	W	47	17	ſubnubilum
14	1 h. 8.	S. O.	47	18	calor increſcit & vent. oritur validus
	1	W	44	16	ventus modic. pluvia & cœlum triſte
	6	--	45	16	pluvia, & præced. nocte vent. vehem.
15	1 h. 7.	--	45	15	pluvioſ. cœlum cum vento leni
	10	--	47	15	Serenitas grata revertit. cum nocte clara
	7	O.	47	17	Dilucul. frigiduſc. & ventus nubes agit.
16	1 h. 7.	W S W	50	17	Nubil. cœlum bellatrecond. & Zeph. impet.
	7	W	47	15	Pluvioſum & frigidum mane
17	1 h. 7.	--	49	16	Ceſſ. pluvi. ſed ſol latet
	1	--	47	16	Serenitas accedit & ſol rubrum occidit
	7	W S W	48	17	pluvia raruſ, & æque frigida
18	1 h. 7.	N	50	17	Perſeverat & vent. ſpir.
	1	W S W	50	17	Ceſſ. pluvi. manet vent. & nubila ſurgunt
N.L.	6	N. W.	50	17	Novilunium frigus inſert.
	19	h. 7.	55	19	quod remittit, núbilo perman. cœlo
	1	--	50	19	Serenit. mediocris, paulo frigida
	7	N. O.	55	20	Seren. primo frigidul. poſtea calid. gratiſ.
20	1 h. 7.	O	56	22	Subnubilum c. tepore veſperi frigoris non expers
	1	--	50	21	Serenitas cœli à nubibus impedita
	7	--	55	22	nubes copioſ. nub. triſta, quæ pluunt.
	21	h. 6.	55	21	cœl. nubibus occultat. cum nubibus ſoli colluctandum
	2	N W	50	20	nubilum cœlum ſerenitatem comitatur
	7	O	50	20	
22	1 h. 7.	--	55	20	
	2	S. O.	49	20	
	7	W	55	20	

A P R I L 3.					Tempeſtas.
Dies	[Hora]	Vent.	[Th.]	[Bar.]	
23	h. 7.	--	55	20	pluvia paulo frigida nura, cœlo minus claro
	2	--	48	20	per vices ſol aſſulſit
	4	--	50	19	pluvia larga ſequitur & tonitru
	7	N W	50	19	ſubſequitur ſerenitas & frigus mediocris
24	h. 7.	N W	50	30	clarum frigus
	1	S W	50	17	pluvia ſpargitur
	7	W	50	17	nubes ſtella tegunt
25	h. 7.	W N N	40	17	nubes circumſcirca pelluntur.
	1	W	40	17	id quod continuat ſerenitas ſequitur
Qu.	7	--	45	17	ſerenitas ſequitur
26	h. 7.	--	49	17	prima quadra lunæ gratiſ. ſeren. inſert
	1	S	46	17	meridies valde calida & pulchra
	7	W	49	17	nubes ſolem contriſtant.
27	h. 7.	S.	49	17	imbres cadunt
	2	O.	45	15	calor ſatis eximius
	7	--	46	15	ærenum calidum veſperi
28	h. 6.	--	47	15	ſol aſſulget ſerenus
	1	S.	49	13	valde calida meridies
29	h. 7.	W S W	49	13	cœlum nubilum
30	h. 8.	N N W	50	18	cœlum nubilum latea, frigidum.

M A J U S.

1	h. 7.	N. W.	31	24	ventus vehemens núbila pulſat
	1	--	31	24	ſerenitas cum non levi calore
	5	--	26	23	veſperi percalidum
2	h. 7.	N	36	25	ſerenitas amœna calida
	12	N. O.	32	24	pergit
P. L.	7	O	32	23	adhuc
3	h. 7.	--	31	23	idem cœli ſtatuſ clarus & calidus
	1	--	27	21	calor continuat
	6	--	31	19	fit gravior
4	h. 7.	--	28	19	eadem ſerenitas, frigidula tamen
	1	--	23	17	meridies ſumme calid.
	6	--	38	15	permanet
	h. 6.	S. O.	35	16	limitis dies
5	1	S. O.	22	14	in eodem ſtatu pergit ſerenit. incipiunt nubes immitceri
	6	S.	20	14	cœlum raruſ ſeren. cum gravi calore
6	h. 7.	O	23	15	perſiſtat
	1	--	20	14	adhuc
	7	--	21	14	mane raruſ amœniſſimum & calidum
7	h. 7.	--	22	16	ſol liberior & calidior
	1	S.	16	15	gravior calor
	7	S. O.	12	13	ſerenitas paululum nubeculis turbatur
8	h. 7.	--	18	19	idem cœlum
	1	--	13	18	fit nubilum & caliginolum
	7	S. W.	16	13	pluvia deſideratiſſima conficitur
9	h. 7.	--	21	18	perdurat
	1	N. W.	22	19	pluvia deſinit
	7	N. O.	21	20	ſerenitas

ſerenitas

M A J U S.				M A J U S.			
Dies [Hora]	Vent.	[Th.] [Bar.]	Tempestas.	Dies [Hora]	Vent.	[Th.] [Bar.]	Tempestas.
10 h. 7	O.N.O.	24	21	30 h. 7.	W.S.W.	23	10
11 h. 7	O.	26	19	12		22	12
Q. 4 7		20	17	7		23	12
				h. 7.	O.N.O.	24	13
11 h. 7		23	18	12		24	14
1	S.O.	15	17	7		24	15
6		18	14				
12 h. 7.	O.	21	17				
1	S.O.	21	13	P.L.			
7		22	15	1	N.N.O.	26	18
13 h. 7.	O.	21	18	2		25	21
1	S.O.	16	16	3	WNW	26	22
7		15	14	4		24	17
14 h. 7.	O.	18	18	h. 7		29	16
1	S.O.	28	18	7	S.W.	26	15
7		27	13	h. 7	O	20	14
15 h. 7.	S.O.	31	12	1	N.O.	18	13
5	W	27	19	7		22	14
7	N.W.	22	15	6	W S W	30	13
16 h. 7.	N.O.	26	17	1		28	12
1	W	22	16	7		36	12
7	S.W.	23	22				
17 h. 7.	O.	26	17	7	N	33	13
1	S.O.	22	16	1	N.W	33	13
N.L. 7		21	18	7		34	15
18 h. 7.	W	24	16	8	W	40	18
1	WNW	21	15	1		41	19
7	W	23	16	Q. 4 7	WNW	39	20
19 h. 7.	S.W.	25	17	9	h. 7	40	19
1	W	22	16				
7		26	17	7	N	42	19
20 h. 7	S. W.	26	19	1	WNW	41	18
1	S	20	17				
7	S.W.	22	16	7		42	18
21 h. 7	S	23	17	1		38	20
1	N.W	21	17	7	N	36	18
7	O	22	17	7		35	20
22 h. 7	S.O.	24	18	12	W	37	22
1	N.O.	19	14	1		33	20
7	S.W.	21	18	7	N	35	20
23 h. 7	W	24	18	13	N.W	36	23
1	N.W.	26	19	1	N.O.	40	20
7		29	20	7	O	41	19
24 h. 7		31	22	14	h. 7	38	22
1		28	22	1		35	18
Q. 1. 7		31	24	7		33	18
25 h. 7		32	25	7			
1	S	26	21	15	h. 7	29	20
7	O	27	20	1		28	16
26 h. 7	S	32	19	7		36	18
1		36	18	16	h. 7	36	18
8	W	32	16	1			
27 h. 7.	WNW	21	10	7		20	16
1		22	13	N.L.		15	13
28 h. 7	O	21	19	h. 7		23	18
12		21	15	1		21	16
7		22	15	7	O	24	18
29 h. 7		23	14	18	h. 7	29	18
1	N.O.	24	10				

## J U N I U S.

1	N.N.O.	26	18	Fusus quidammodo
2		25	21	mitigatus
3	WNW	26	22	areus & gravior aestu
4	h. 7	34	17	precedente
1				amena serenitas
7	S.W.	29	16	nubilum coelum &c
h. 7	O	20	14	pauculo frigidulum
1	N.O.	18	13	serenitas intercalata
7		22	14	eadem
6	W S W	30	13	ad hoc & satis calida
1		28	12	calor exacerbat
7		36	12	idem
7	N	33	13	nubes cum in nubibus
1	N.W	33	13	adhuc durat
7		34	15	serenitas nubibus in-
8	W	40	18	terperis
1		41	19	nubes coelum obica-
Q. 4 7	WNW	39	20	constans (rant
9	h. 7	40	19	parum pluit
				pluvia satis larga
7	N	42	19	adhuc durat
1	WNW	41	18	nubilum tepidum
7		42	18	serenitatem quam red-
11	h. 7	38	20	dit ultima quadra
1		36	18	serenitas nubibus co-
7	N	35	20	mitata
12	W	37	22	eadem tempestas
1		33	20	nubes
7	N.W	35	20	nubes serenitati inter-
13	N.O.	40	20	miscetur
1	O	41	19	serenitas non sine nu-
7	h. 7	38	20	eadem (libus
1		36	18	eadem
7	N	35	20	serenitas pura
12	W	37	22	eadem
1		33	20	non sine nubibus seren.
7	N.W	35	20	serenitas & nubes
13	N.O.	40	20	serenitas jucunda
1	O	41	19	meridies eadem
7	h. 7	38	22	etiam noctem clarum
14		35	18	& serenam attulit.
1		33	18	amena coeli serenitas
7		33	18	constans mane
15	h. 7	29	20	meridies valde gravi
1		28	16	calore molesta
7		33	18	vesperinus calor mo-
16	h. 7	29	20	derator
1		28	16	sol semper fulsit, nec
7		36	18	coelum nub. (nus
16	h. 7	36	18	anxius calor meridia-
1		36	18	& vesperi & nox ser.
N.L. 7		20	16	pucae nubeculae tur-
h. 7		15	13	bant tot. diei seren.
17	h. 7	23	18	aestus gravior increfcit
1		21	16	qui etiam per noctem
7	O	24	18	sele extend.
18	h. 7	29	18	aestus & serenitas gra-
				vissima pergit per
				totam diem
				serenitas cum nubeco-



J U N I U S.

Dies	Hora	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.
					lis mixta
	1		20	44	meridies anxium æ-
					stium produxit
	7	S. W.	26	17	nubilum crassum coe-
					lum, sine pluv. ca-
					dente
19	h. 7.		25	18	nubila solem impedi-
					bant non sine calore
					& pluvia cad.
	1		25	16	meridies vacua pluvia
	7		29	17	vespera & nox tota
					densa, cum tenui
					pluv.
20	h. 7.	N. W.	36	17	sol non conspicuus sed
					ær pluv.
	1		40	17	qui ad vesper. contin.
	7		40	17	pluvia cessat, & frig.
					percipitur
21	h. 7.		33	18	serenit. nubibus divul-
					sis hic ventus refuit.
	1		30	17	sol liberius adfuit
	7		28	16	& calor non medic.
22	h. 7.		29	17	eadem fere (attulit
	1		32	17	& similis dies præce-
					denti
Q. 2	7		40	18	vespera frigid. & nocte
					vix stella apparuit
23	h. 7.		40	17	rursum eadem & coeli
	1		29	15	& tempestatis con-
					stitutio
	7		31	16	nox tota nubila
24	h. 7.		32	17	tota hac die & nocte
	1		31	16	sol calidus cum plu-
	7		33	17	via alternabat
25	h. 7.	W. S. W.	32	16	serenit. non sine atris
					nubibus
	1.		32	15	hanc sequebantur tri-
	7.		33	14	stes pluvie die nocte
					que
26	h. 7.		40	16	objiciebantur sibi co-
	1.		31	17	piosa nubila, abque
					pluvia tamen
	7.		33	17	inferna nox sequuta
27	h. 7.	N. W.	37	21	corlo nubilo ventusur-
					gebat
	1.	W	36	20	zephyrus nubes pellit.
	7.	N. W.	37	21	nocte coelum fere oc-
					cultabatur
28	h. 7.	N. W.	40	21	tota hac die, quandoq;
			32	19	sol liberius fuit,
	7		31	18	mox ventus nub.
29	h. 7.		34	20	agens, isti objiciebat,
					ut præced. similis
					dies & nox fuit
	1		33	20	similis rursum in omni-
	7		34	21	bis præcedenti dies
					nubila hinc inde, sicut
30	h. 7		36	21	in prioribus diebus
	1	W	31	19	agitantur, & noctem
	7	N. O.	33	18	etiam inferenam ef-
					ficiant.

J U L I U S.

P.L.

1	h. 7	N.O.	33	18	Nubes agitabat arge-
	1		31	18	stes, in terra autem
	6		34	20	cecias spirabat, &
					æstus non adeo mo-
					dicus sentiebatur
2	h. 7.	N.W.	33	18	Nubes grand. æstam vi-

J U L I U S.

Dies	Hora	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.
	1	S.	28	17	deb. levare merid. ab
	7	S. W.	30	16	austro valde æstiosa
					facta. coelum recon-
					debatur à nubibus
3	h. 7.		28	18	
	1		29	17	Similis in omnibus dies
					priori
	7	N.W.	32	19	serenitas exquisita in
4	h. 7.	N	36	22	coelo
	1	S.W.	38	16	africus nubes objicieb.
	7		30	17	nocte non prioris se-
					renæ fuer. itellæ
5	h. 7.	W	33	19	modica pluvia visâ fuit
	1	S.	28	17	solem refuit. non tamen
					sine nubib. ausfer
	7	W	31	18	serenitas melior quam
					prior nocte
6	h. 7.	O.	32	19	tota hac dies & nox
	1		27	17	fuit clarissima ferme
	7		26	16	sine nubibus, & cum
					æstu satis gravi
7	h. 7	N. W.	32	19	Tota hac die sol calidi-
	1		26	16	diff. mox fulsit, mox
					cessavit, nubibus ob-
					jectis.
	7	N. W.	30	16	Eurus serenitatem e-
	h. 7	O.	25	17	gregiam attulit, quæ
	1		26	16	per diem & noctem
	7		22	14	dutavit, non sine co-
					lore, qui tamen ho-
					ris antemerid. erat
					mitior
9	h. 7		24	15	Mane serenum
	1	S. W.	21	13	meridie african nubes
					adfer. cum æstus maj.
	7	W	33	15	zephyrus pluvias desi-
					derat. sparg.
10	h. 7	N. W.	31	19	serenitas pluvias diffi-
					patis rediit
	1		28	17	post meridiem pergra-
					vis æstus adfugeb.
	7		24	20	nox fuit serena
11	h. 7	N.	21	22	mane serenum
	1	O.	18	19	eurus & serenitatem &
	7		22	20	æstum continuavit,
					noctemque seren.
					reddidit.
12	h. 7	N.O.	26	20	serenitas sine nubibus
					fragidissima
	1		20	15	meridies & nox fere-
	7		21	18	na, non tamen sine
					nubibus & anxio
					æstu
					æstus gravis cum fere-
13	h. 7		18	17	nit. egregia, quæ ta-
	1	S.W.	14	12	men post merid. ab
	7	O.	16	12	africo nubilis tur-
					batur, & vesp. ac no-
					ctem nub.
14	h. 7		14	16	Africus serenit. variant.
	1	S.W.	16	14	& interp. rarioribus
	7		14	13	nubibus cum æstu
					perquam molesto
					adducebat
15	h. 7		26	13	ær valde frigid. & coe-
					lum nubilo.
	1	W	16	14	nullus sol, sed pluvie
N.L.	h. 7	N. W.	21	16	perpetue per totam
					tere noctem
					nubi-

JULIUS.				AUGUSTUS.						
Dies [Hora]	Vent.	[Th.] [Bar.]	Tempestas.	Dies [Hora]	Vent.	[Th.] [Bar.]	Tempestas.			
16	h. 7.			1	h. 7.	N. W.	26	18	Nubes grand. folis fulgorem impediēb.	
1		N. W.	22	17			46	17	meridies non sine calore	
7		N. O.	23	17			35	18	circa noctem coelum nub. cum aere hum.	
17	h. 7.	O	24	18	7	W	37	16	tota hac dies minus serena, sed magis nubila fuit, celo minante & parum etiam spargente pluvis	
1		S. O	22	17-					Adfulsit sol cum calore immoderato	
7		W	25	19	2	h. 7.	V S W	36	15	meridies & vespera transiit cum nubibus pluvis, nec non tonitr. audiebatur
18	h. 7.	N. W.	27	22	1			37	14	Tempestas rursus humida, nubila, pluvis fuit, & solis splendor minus frequens
1			26	21	7			37	14	hac die rursus serenit. crassius nubibus impediēbatur
7			27	22						Vespera imbricosa fuit
19	h. 7.	W	29	24	3	h. 7.		34	15	Amena serenitas
1		S. W.	26	20	1			38	14	Solem nubes proflus occultabant
7		N. W.	24	21	7			40	14	nocte coelum minus perspicuum
20	h. 7.		46	21	4	h. 7.		38	14	serenitas nubibus destituta
1		S. O.	29	17	1			36	14	meridies parum nubila
7			19	15	7			37	14	idem coeli status
21	h. 7.		11	16-	5	h. 7.	N. W.	35	18	hoc die serenitas ferme perfecta cum pergravi aestu juncta fuit
1			16	13	1			37	17	mane nubes crassiores in coelum adductae, quae ferme exspirabant meridie
7			16	10						coelum perspicuum & gratum apparuit
22	h. 7.	W. S. W	18	14	7	h. 7.	W S W	38	18	mane aer refrigeratus, serenus tamen
1		N. N. W	10	15	6			36	19	Africus nubes frequ. celo agitabat
7			17	16	1			37	19	serenitas resistēbatur & nocte clara
Q. 2.					7			36	18-	serenitas sequitur, non tamen privata nubibus & aestu anxio
23	h. 7.	W N W	16	17	7	h. 7.	N. W.	46	20	mane serenum
1		W S W	10	15	1			45	17	meridies nubibus destituta
7			11	16				45	17	meridies parum nubila
24	h. 7.	W N W	16	19	7	h. 7.		46	17	idem coeli status
1			14	18	1			45	16	hoc die serenitas ferme perfecta cum pergravi aestu juncta fuit
7			16	19	7			45	16	mane nubes crassiores in coelum adductae, quae ferme exspirabant meridie
25	h. 7.		14	19	9	h. 7.	N. W.	48	19	coelum perspicuum & gratum apparuit
1		N. W.	12	18	1.			45	16	mane aer refrigeratus, serenus tamen
7		S. W	10	13						Africus nubes frequ. celo agitabat
26	h. 7.		19	10	7			47	18	serenitas resistēbatur & nocte clara
1			16	14	10	h. 7.	N.	50	21	serenitas sequitur, non tamen privata nubibus & aestu anxio
7			16	14	1			47	18	mane serenum
27	h. 7.	N	16	19	1	S. W.		46	17	meridies nubibus destituta
1		W. S. W	12	17	7			35	15	meridies parum nubila
7			17	16	11	h. 7.		36	17	idem coeli status
28	h. 7.		24	16	1			36	15	hoc die serenitas ferme perfecta cum pergravi aestu juncta fuit
1		W. S. W	20	16	7			36	13	mane nubes crassiores in coelum adductae, quae ferme exspirabant meridie
7			21	17	12	h. 7.	O	35	15	coelum perspicuum & gratum apparuit
29	h. 7.	N. W.	25	19	1			34	13	mane aer refrigeratus, serenus tamen
1		W	28	18	7	S. W.		34	13	Africus nubes frequ. celo agitabat
7			30	18	13	h. 7.		35	16	serenitas resistēbatur & nocte clara
P. L.	h. 7.	W. S. W	22	17	1			24	15	serenitas sequitur, non tamen privata nubibus & aestu anxio
30	1		21	16	N. L.	7		28	16-	mane serenum
7			20	15	14	h. 7.	W	40	20	meridies nubila, sole fulgente liberius, adfuit per totum diem
31	h. 7.		29	14	1			37	18	mane paulo frigidiusc. indicabat pluvis alibi factas, & sol. parc. visus est
1			20	14						Sol visus aestu augebat
7			22	15						noct

# Ephemeris Barometrico-meteorologica.

37

AUGUSTUS.

AUGUSTUS.

Dies | Hora | Vent. | Th. | Bar. | Tempestas.

Dies | Hora | Vent. | Th. | Bar. | Tempestas.

7			37	16	nox minus pura & serenata fuit
15	h. 7	W	35	14	parum pluebat coelo
1			35	14	obscurato ad occasum ferme solis & aestus plane cessavit
7		WNW	38	15	sol per vices fulgebat, & nubes ventus frigidus valde agitab. nocte stellæ apparuerunt
16	h. 7	WNW	40	19	serenitas egregia, frigidissima
1			38	19	sol creber & calid. non tamen sine nubibus obscuratum coelum
7			35	20	pluvia delapsa serenitas cum aestu renox sidera (diut ferena amena, aestuosa dies cum nocte fuit
17	h. 7		44	23	Nubes grand. in coelo visibantur
1		WNW	43	21-	serenitas mediocri permanet
7			43	21	serenitas hac die fuit non perpetua, sed nubibus interpolata, non tamen anxie calida.
18	h. 7		43	20	Parciores hac die nubes tanto favorem reddiderunt aestum
7		S. O.	41	19	Aestus anxius hoc die & pergravis, modica serenitate pergente
19	h. 7	O.	45	21	Veipera nubila cum frigore modico.
1			40	15-	Nubes hoc die frequentiores temperaturam efficiebant aerem
20	h. 7	WNW	42	20-	
Q. 2	1	O. N. O.	43	18-	
7			43	18	
21	h. 7		44	20	
1		O.	36	17	
7			36	17	
22	h. 7		36	18-	
1			35	15	
7		S. O.	36	15	
23	h. 7	S. W.	37	16-	
1			39	15	
7		S. O.	45	15-	
24	h. 7	N. O.	40	17	
1		W	41	17	
7		S. W.	42	17	
25	h. 7	W	43	16	
1			42	15	
7			43	15	
26	h. 7	WNW	41	19	
1			41	17	
7			40	17-	
27	h. 7		44	20	
1			41	20	
7		W	43	20	
28	h. 7		44	19	
1			45	19	
7			46	21	
29	h. 7		55	23	
1			43	22	
7			44	23	
30	h. 7		43	22	
1			43	21	
7		S. W.	44	21	

31	h. 7.	W	44	21	pluvie.
1			45	21	sol & pluvie alternatim se succedebant, vento flante frigido.
7		N. W.	45	22	
S E P T E M B E R.					
1	h. 7	N. W.	55	23	Serenum ac solum coelum
1.		S. W	53	21	nubilum ac tepidum
7		W	53	21	nox pluviosa
2	h. 7	N. W.	50	22	amena serenitas sine nubibus
1			53	21-	circa meridiem & vesperam modica nubes fere nullæ coelum occupant.
7		N	54	22	hinc aestus non mediocri per hunc diem animadvertitur
3	h. 7	S. O.	53	23	serena amonitas perseverat, & calor hesterni die major, nocte quoque exsistente clara.
1			54	20	Idem coeli & serenitatis & caloris status
4	h. 7.		54	10	
1			54	19	
5	h. 7		54	19	
Q. 4	7		51	16	
6	h. 7		52	17-	
1		S. O.	50	14	Coelum rursus serenissimum & calidissimum die nocteque
7			52	15	Idem suavissimum coeli status.
7	h. 7	N. O.	55	19	Oriebs. nubes montos.
1			51	16	Nubes frequentissimæ coelo adstiterunt, hinc aestum temperarunt, Constantinop. fulmen templum incendit
8	h. 7	N. W.	52	17	
1			54	17	
7		W	53	18-	
...		N. W.			
9	h. 7		55	21	Serenitas fere sine nubibus
1			52	19	
7			53	18-	
10	h. 7		54	20-	Serenitatem interpolant nubes prægrandes & frequent.
1			52	19	
7			53	20	
11	h. 7	O.	53	21	Sol & aestus purus ac sincerus, temperatus tamen.
1			52	21	
7			53	22	
12	h. 7	S.	52	14	Solum & serenum coelum.
13	h. 7	WSW	55	17	Crebras nubes hac ventus tota die advolvit, Lipisæ hora tertia & tota nocte pluvie sparsæ sunt, & Miss. tonitrua procellosa.
N. L.	1		54	15	
7			54	13-	
14	h. 7		55	15	Frigidus aer ventus validus surg.
1		W	55	17	Lipisæ pluvia
7			57	19	Serenitas cum nubibus & frigido aere
15	h. 7		60	21	Nubilum, sed satis frigidulum
1		W. S. W	57	20-	serenitas, nubilosa tamen, cum calore resistitur.
7			59	21	serenitas nubibus permixta
16	h. 7	S. W.	60	23	

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

## S E P T E M B E R.

Dies	[Hora]	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempeſtas.
1		S	57	21	mixa frigida cœlum plane nubilum calidius
7		S. O.	57	21	ſtellæ abſconditæ
17	h. 7.	S. O.	56	21	ſerenitas cum grato te- pore
1		S.W.	49	18	eadem
7			47	18	veſpera ouibla cum pluvia, quæ Lipſiæ non fuit
18	h. 7.		46	18	ſerenitas maximum partem para cum aſtu mediocri
1			40	16	continuabat
7			50	15	circa VI. & noctem cœlum nubilum
19	h. 7	S.W.	57	18-	frigidulus aër, ſole minus claro
1			56	17	circa meridiem calor major
Q. 2.	7	W	57	17	Nox frigida ventofa, nec pluuiola ca- dens
20	h. 7		59	16	dies hæc nubila frigi- dula fuit, & nocte quoque ſtellæ non conſpicuæ
1			57	16-	
7			50	15	
21	h. 7		52	21	frigidus aër, nubilo- ſum cœlum
1			52	20	
7		N.W.	53	21	tenebriſica nox
22	h. 7	W	52	21-	nubilum cum pluvia frigidulum
1		S.W.	52	18-	tempor non modicus
7		W	52	20	pluviz definunt
23	h. 7	N.W.	55	24	ſerenitas nubiloſa, per- frig. mane exiit, & perſeverat per ceteras horas. Li- pſiæ autem tota dies fuit pluuiola
1			53	23-	
7			35	25	
24	h. 7		56	25	ſol deſideratus liberius adfulſit cum frigore
1			53	24	ſatis ſenſibili
7			54	23	
25	h. 7		51	23	triſte cœlum & alſioſ. per totum diem
26	h. 7		52	24	continuæ nubes frigi- dæ ſine ſole
27	h. 7		53	21	ſol adfulſit ſuaviſſ. & calidus
1			50	20	reliquæ dies nubila & tepida
7			59	20	
28	h. 7		50	19	nubilum cum grato te- pore
1			49	19	idem & africanus una ſpirabat
7			50	19	cœlum mox nubilum, mox ſerenam
29	h. 7	N.W.	50	20	ſerenitas cum nubibus ſatis calida, africo nubes ſimul agente
1		N.W.	59	20	calor major
7		N.W.	50	20-	nox clara, poſtea ne- bulofa
30	h. 7	S.O.	50	12	ſerenitas ignis cum calore
1		N.O.	49	21	temperabatur nubibus
7			51	22	nox ruriſus pulchre ſe- rena.

## O C T O B E R.

Dies	[Hora]	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempeſtas.
1	h. 7	O.	52	22	Sol ſere ſine impedi- mento lucet per tor- tam diem
1			51	21	
7			51	20	nox non adeo fuit ſe- rena
2	h. 7		52	21	ſerenatum ruriſus cœ- lum frigidulum
1			49	19	nubila miſcebantur, quæ nec noctem de- ſerebant
7			50	15-	
3	h. 7.		39	18	nubila cœlum obſide- bant, nec tamen om- nem ſereniat. & ca- lorem aufer.
1			46	16	
9			47	17	meridies & veſpera multum calida
4	h. 7.	S.O.	46	16	ſerenitas ruriſus ſatis calida cum nubib.
1		S.W.	45	15	cœlum nubilum ten- ui cum adſpergi- ne
Q. 4	9	S.O.	45	16	nubibus ferme omni- bus diuallu ſerenit.
5	h. 7.		50	16-	nubes pauce in cœlo viſæ
1		S.S.O.	40	14	aſtus gravis animad- vertebatur
7		S. O.	40	15	claritas oculoſa
6	h. 7.	S.W.	45	17	ſerenitas frigidula
1		S.W.	49	17	calor ignis cum
7			49	18	vento leni inter- mixto
7	h. 7.	W	59	20	ventus furgebat
1			55	19	qui erat jam validior cum magno aſtu
9			55	20	nox ſere clara
8	h. 7.	S. O.	52	20	ſolis ſplendor parciſor, aſtus levior & ven- tus ſentiebatur
10		W	40	19	veſperi nubilum cœ- lum ſeq. fulgure
9	h. 7.	W	40	19	Pluvia neceſſaria ad- huc durat
1			40	19	ſol alluc. quæ poſtea nubibus imp.
9			49	19	nox caligine & nubi- bus plena
10	h. 7.		48	18	Dies hæc & nocte cœ- lum proſuſ triſte, nubilum ac frigidu- lum fuit
1			47	17	
7			46	17	
11	h. 7.	N.N.O	47	17	Primis horis nubila, reliquo diei tempo- re ſol reſiſtuebatur
1			45	18	& ſatis per noctem etiã frigidulus aër fuit
N.L.	9	N.O.	45	19-	
12	h. 7	W.S.W	45	21	Pluvia tenſis frigidula apparebat
1		S.W.	43	15-	ſol inter nubes efful- ſit ſub calore
11		W	43	17	nubes productæ cum pluvia
13	h. 7		43	17	cœlum nubilum ſine pluvia
1			43	17	pluviam meridies af- ſerebat
14	10	N.W.	46	21	ſerenitas & ventus ſa- tis frigidus

O C T O B E R .

Dies	Hora	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.
1	h. 7.	S. W.	46	21	hac die serenitas tape
			44		iterumque nubibus
					turbata
10	h. 7.	W	42	16	atra nox
15	h. 7.		40	14	caelum pluviolum
			43	15	nubila, pluvia, & fere-
					nitatis alternabant
7	h. 7.	N. W.	43	15	nox clarior
16	h. 7.		50	20	tota die multae nubes
			50	20-	folem sepius tege-
			50	20	bant, quibus tamen
					sol interlucebat, no-
					cte exsistente obscura
17	h. 7.	N. S.	50	21	Serenitas cum acri fri-
					gore, sine glacie
					nubes admiscebantur
		S. W.	50	21	caelum plane obscurum
			50	18	fuit
18	h. 7.	W. S. W	51	15	tota dies ferme pluvio-
					sa & algida fuit
19	h. 7.		52	14	tepida & nubila dies
Q. 2.			52	14	
20	h. 7.	O. S. W.	59	18	serenitas euri pruinis
					& glaciem attulit
					grata apricitas
		O. N. O.	48	18	illae non vife. Lipf.
		O.	50	18	nox tota imbric.
					fuit
21	h. 7.		51	15	pauca pluvia observa-
					batur
			49	24	nubila dies & nox
			50	24	
22	h. 6.	N. W.	50	24	pluvia caelo delapsa
		N. N. W.	49	23	caelum nubibus occul-
					tatum
			48	23	etiam de nocte quae
					Lipf. pluviosa fuit
23	h. 6.	N. O.	48	21-	tota dies hac pluviosa
		O. N. O.	49	23	& nubilosa fuit,
			50	24	etiam per ipsam noctem
24	h. 6.		52	26	per diem & noctem
			50	27	caelum obscuratum
		O.	50	27	fuit nubibus, nulla
					tamen decedente
					pluvia
25	h. 6.		51	28	continuavit etiam hoc
			50	25	die nubilosam &
			50	27-	humidum tempus
26	h. 7.		50	27-	tristis rursus coeli fa-
			49	26	cies, nec pluvia, nec
			49	25	frigore delituta
P. L.	h. 7.	W. S. W	47	24	nebula animadversa
27	h. 7.		46	24	reliquis hbris fol sem-
					per latuit
			47	24	plaga occidentalis. fere-
					nari incipit
28	h. 7.	W. S. W	48	25	nebula, quae etiam
					crassissima fuit Li-
					psae
			48	25	aprica & grata fere-
			48	24	nitatis per reliquum
					diem & noctem
29	h. 7.	N.	48	25	nebula rursus conspi-
					cua
			50	25	reliquis horis fol vix
			49	25-	apparuit. Hac die
					grandinosa procella
					circa Angliam
30	h. 7.	S. O.	51	25	rursus nebul. advenit

Frid. Hofmanni Oper. Tom. V.

O C T O B E R .

Dies	Hora	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.
12			49	24	reliquo tempore nubi-
7	S. O.	50	24		lo & pluviolo co-
					flente talis etiam
					fuit nox
31	h. 7.	S. O.	50	25	tota hac dies nubila,
		O.	51	26	humida & frigida
					fuit.

N O V E M B E R .

1	h. 7.	O.	52	27	Caelum obscurum &
			52	27	perfrigidum
			52	27	serenitas in caelo visi-
					tur
2	h. 7.	S. O.	52	25	sole perpaucum tempus
					frui licuit
			52	25	reliqua dies & nox ob-
			52	24-	scura, caliginosa &
					nubila fuit
3	h. 7.	S. W.	41	24	glaciale mane repertu
			40	25	grata apricitas minus
					frigida visa
Q. 4	h. 7.		49	23	nox caliginosa
4	h. 7.		47	20-	caelum nubilum, ob-
			46	19	scurum, pluvia in-
			45	19	termista tota die
		N. W.	46	20	nocteq. fuit
			44	14-	similis ferme in omni-
			45	19	bus dies
6	h. 7.		42	17	dies hac ante meri-
					diem nubila
		S. O.	41	15	post meridiem pluviosa
			40	13	& ventosa fuit
7	h. 7.		41	16	fol nubibus calide in-
					terlusit
			49	14-	amoenus calor
			48	15	circa vespertam & no-
					cte nubila & pluv.
8	h. 7.		41	17-	fol tota hac die, nec
		S.	41	16	stella nocte appa-
			41	17-	ruit, sed nubulum
					perpetuum
9	h. 7.	O. S. O.	42	17	nubilum & aliosum
					caelum
			41	16-	fol effulsit
N. L.	h. 7.	O. S. O.	42	16	Caligo & pluvia fe-
					quata
10	h. 7.	S. W	46	20	fol modicus
			45	19	obscurum caelum
			46	20	copiosum cum squalore
					pluvia
11	h. 7.	W. S. W	49	23-	nubilum adhuc
			49	25	fol quandoque visus
			51	27	pluvia vespert. & no-
					cturna
12	h. 7.		51	27	triste rursus & nubi-
					lum caelum
			49	26	fol emicuit
			51	26	caligo secuta
13	h. 7.	W	54	30	nubilum cum nebula
					pruinosa
			54	31	fol per vices fulsit
			55	31	serenitas frigida stellae
					fecit apparentes
14	h. 7.		56	31	nebula rursus crassa,
					cum frig. glaciali
			55	30	reliquo diei tempore
			55	29	ex caelo tristi nix
					humida decidebat
15	h. 7.	S. W.	55	19	nubibus obvolutum
					caelum

D 2

N. O V E M B E R.						N. O V E M B E R.					
Dies	[Hora]	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.	Dies	[Hora]	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.
16	12	S. O.	53	25	caelum	30	h. 7		50	25	mane nix flucculi vol-
	7		55	25	sol quandoque fulsit		12	N. W.	50	26	lababant
	h. 7		55	30	serenitas apparuit		7	N. O.	50	27	eliquum diei tempus
17	12	N. O.	57	31	mane glaciale & serene-	D E C E M B E R.					
	7		58	31	nam						
	h. 7		59	32	continuat						
18	12	S. O.	59	32	caelum nubilosum	1	h. 7	N. O.	40	25	Dies obscura cum nive
	7		59	32	per totam hanc diem		12	N	49	27	modica, circa meri-
	h. 7		59	33	obscuritas frigida		7		49	28	diem cadente
19	12	S. W.	58	30	percepit	2	h. 7		49	28	nox nubila & glacia-
	7		56	28	horis antemeridianis		12	O	48	27	lis
	h. 7		55	27	sol quandoque ful-	Q 4	7		49	27	nubila rursus
20	12	S. W.	55	27	sit cum frigore no-		h. 7		49	27	solus radii per vices ter-
	7		55	27	tabili		12		49	27	ram affliciebant
	h. 7		55	24	ferenum comparuit	3	h. 7.	O. N. O.	52	23	nox atra & nubila,
21	12	S. W.	58	30	caelum		11		45	23	Lipiae nix minuta
	7		56	28	nubilum & frigidum		7		46	23	tota hac dies nivosa
	h. 7		55	27	interluxit sol		h. 7		49	24	fuit & frigida, sole
22	12	S. W.	55	27	nox atra & obscura		12	W	48	28	minus claro
	7		55	27	nubes abscondebant	4	h. 7		49	24	ferenum frigus cum
	h. 7		41	25	caelum cum frig.		12		48	28	paucis nubibus hac
23	12	S. W.	49	15	hoc remittebat		7		49	24	die fuit
	7		49	15	ventus surgebat cum	5	h. 7	W S W	48	30	caelum nocte latuit
	h. 7		49	16	impetu		12		46	30	tota dies nubila & ob-
24	12	S. W.	49	19	pondum caelum nubi-		7		47	29	scura fuit, sine ex-
	7		50	20	bus, nec aer vento	6	h. 7		47	29	quisito frigore
	h. 7		51	20	liber		12		48	25	eadem tristis coeli fa-
25	12	S. W.	59	20	sollem per vices vidi-		7		49	28	cies, sicuti dies he-
	7		59	20	mus		12		49	28	stemo
	h. 7		50	22	omnia rursus nubila	7	h. 7	W	49	25	obscura pluviosa &
26	12	S. W.	50	22	tot hac dies rursus		12	W. S. W.	48	26	squlida tota dies
	7		50	22	nubila & caliginosa	8	h. 7		44	24	eadem, sicuti antec-
	h. 7		45	15	fuit		12		43	23	dente die tempe-
27	12	S. W.	45	15	caelum nubilum per		7		43	24	stas
	7		45	15	totam diem, horis	9	h. 7	W N W	44	24	nubilum & obscurum
	h. 7		47	16	antemerid. ventum		12		45	26	rursus caelum
28	12	S. O.	42	14	& pluviam emitte-	10	h. 7	S. W.	46	28	fol nubilus intermix-
	7		42	14	bat, quae circa ves-		7		45	27	tis
	h. 7		41	14	peram cessab.	N. L.	12	S. S. W.	45	28	fol penitus latet de no-
29	12	S. O.	46	16	antemeridianis hora		7	W S W	44	26	cte
	7		46	16	sed pomeridianis larga	11	h. 7	W	43	24	nubilum caelum cum
	h. 7		46	16	nubilum caelum sole		12	W N W	42	24	aere frigido
30	12	S. O.	46	16	interfulgente		7		44	24	tepor
	7		46	16	pomeridie sublequeba-	12	h. 8	N. N. W	47	29	pluvia magna
	h. 7		47	17	tur grata serenit.		6	N. W.	49	33	nubila & tepida dies
31	12	S. O.	47	17	mane glaciale & pru-		h. 9	N. W.	49	30	sol quandoque inter-
	7		46	16	inosum		6	W S W	46	26	luet
	h. 7		46	16	serenitas cum glacie	12	h. 7	W N W	46	25	frigus intenditur, &
32	12	S. O.	46	14	subfistente		7		47	25	pauciores nubes
	7		46	14	nubilum caelum inter-	15	h. 7		47	25	nox serena & frigida
	h. 7		46	14	currente luna		12		47	25	mane glaciale cum tri-
33	12	S. O.	46	14	caelum subferenum &		7		47	25	sti celo
	7		46	14	frigidulum	14	h. 6	W. S. W	49	27	turbidum & frigidum
	h. 7		46	15	sol serenitas frigus miti-		12	W. W.	46	26	mane
34	12	S. O.	46	15	gabat		6	W S W	46	25	nix modica
	7		46	15	nubilum caelum inter-		7		47	25	pergit
	h. 7		46	15	currente luna	15	h. 7		47	25	tristissima coeli facies
35	12	S. O.	47	16	tota hac dies rursus nu-		12	W N W	46	25	nix, quae tamen mox
	7		48	16	bila, frigida & ob-		7		47	25	soluitur
	h. 7		48	16	scura fuit	16	h. 7	S. O.	47	25	caelum de nocte abf-
36	12	S. O.	48	16	de nocte nix decidit		12		47	25	conditum
	7		48	16	non diu durans		7		47	25	caelum nubibus tot. ob-
	h. 7		48	16	nebula densa conspi-		12	N. N. W	47	25	duct. cum frigor. in-
37	12	S. O.	49	18	ciebatur		7	N. O.	48	25	tensione
	h. 7		49	18	meridies solem rursus	17	h. 7		48	26	serenitas egregia
	12		49	18	detegebat		7		48	26	frigus
38	12	S. O.	51	20	de nocte pauca nix de-		7		48	26	glacialis nox
	7		51	20	lapia		7		48	26	
	h. 7		51	20			7		48	26	

D E C E M B E R.					
Dies.	[Hora.]	Vent.	[Th.]	[Bar.]	Tempestas.
	12		49	26	frigus intensius sole la- tente
18	7 b. 7	O.	49 45	26 28	gelu moderatius caelum obfcur. cum ge- lu moderato
	12		49	28	pauca nix cum coeli tenebris
	7		49	28	pergit caligo & surgit validus ventus
19	b. 7		49	29	eturus valide spirat cum frigore
	12		49	29	serenitas moderata
	7		49	29	nubes propell. validius cum gelu sereno
20	b. 7		48	28	nubibus caelum obdu- ctum & frigidum
	12		46	26	clara serenitas
	7		48	26	caelum pulchre stella- tum
21	b. 7.		48	26	serenitas perspicua, sed frigida
	12		47	26	sine nubibus caelum serenum
	7	O.	48	26	nubes caelum occu- pant
22	b. 7.	S. O.	48	26	nubilus aer per totum diem, modo quod
	12	S.	46	26	meridie quandoque sulficit sol
	7		46	25	
23	b. 7.	S. S. W.	47	24	nubilum caelum cum pauco sole
	12	S. W.	46	24	tepor cum nubibus
	7	S	45	24	pluvia modica adver-

D E C E M B E R.					
Dies	Hora	Vent.	Th.	Bar.	Tempeſtas.
24	h. 7	W. S. W.	40	24	titor frigus notab. remitt. ex coel. min. claro
	12	S.	41	22	glacies folvitur
	7		42	20	luccedit pluviola
25	h. 7		49	18	tepidum mane cum nubibus
	12	W	49	17	ſuccedit ſerenitas
	7	S	48	16	coelum ruſus obſcura- tum
26	h. 7.	S. W.	39	16	tota dies nubila & te- pida
	12	W	38	16	
P. L.	8		49	17	
27	h. 7.	W. S. W.	40	16	nubilum & tepidum mane
	12		41	18	accedit pluviola
	7		52	22	trifte adhuc coelum cum tranquillo aere
28	h. 7.	S. O.	42	22	coelum tota die turbu- dum
	12	O. S. O.	41	21	
	7		41	22	
29	h. 7.	S. O.	43	24	nebula cum pruina & glacie
	12		43	23	remittit gelu
	7		41	23	coelum prorsus obſcu- rum
30	h. 7.		42	20	tota dies obſcura, plu- viola, tepida
	12		51	29	
	7	S. S. O.	51	29	
31	h. 7.	S. W.	42	21	tota ruſus dies nubi- la, humida, tepida,
	12		42	22	cum vento circa no- ctem.
	8		43	23	

## CAPUT I.

*Observationes de mercurii motu in  
barometro.*

ANNO SUPERIORI HABITÆ.

Quod aut mercurii motum in famoso *Torrivelli* tabulo attinet, fuit hic altus die quinto, sexto & septimo Januarii, spiritus cauro; & observatione non indiguum est, eo tempore coelum nubibus tectum, aërem perhumidum, nebulosum, immo nivolum fuisse, & frigus valde mitigatum: nihil minus liquor in thermometro pertingebat fere ad sexagesimum quartum gradum, manifestò documento, quod aeris pressioni, non formali frigori, elevato hac alacritate debeat: satis enim frequenter animadverti, quando mercurius ad sublimiora se recipit, liquorem in thermometro idem facere, & versa vice.

Deinceps mercurius viginti octavum ferme gradum attingebat ejusdem mensis die 29. & 30. licet flans australis, coelo identidem non pure ferreo, sed nubilis ac nebulis interpolato, minus frigido, regnaret: cujus rei non alia causa apparet, nisi quod praecedens aquilo, valde compressum & elasticum aerem efficiens, in advechos per zephyrum & affricum vapores aequos, pressiorum suam vim ac impetum longe validius exercuit, quam si vaporibus destituta fuisset atmosphaera.

Die 1. Februarii à zephyro nivofo mercurius ad  
gradum XXVII. vitus est elevatus, manifesta rursus  
*Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

\*nota, non humiditatem & aquam per se facere, ut cadat argentum vivum.

Martio ab euro, aquilone, borea, zephyro-borea ad  
eximiam altitudinem, præfente frigore intenso atque  
fereno, ascendit mercurius, ita, ut pertingeret ad gra-  
dum XXX. Ex quo ducimus, præfionem aeris elasti-  
cam, cum flatu aeris fereno, frigus acutus producere,  
quam si aer fuerit multis vaporibus repletus.

Aprilis, Maio, Junio, Julio, Augusto & Septembri anni huius argentum vix ultra vigesimum gradum porrigebatur, fed maximam partem intra decimum & vigesimum versabatur, propter flatum huius anni hinc mensibus percalidum, ferenum & armenum.

Quod etiam notabile est, mercurius per totum ferme annum circa tempus matutinum, nec non liquor in thermometro, elatior, ulque ad lineam unam, vel duas, circa meridiem autem ferme semper demissior fuit, nisi alterius indolis ventus id prohiberetur: quod ipsum designat, mane ferre esse compressiorem atmospheram, & superficiem terre magis premi, quam meridie, cum levior & explicatio aer. Et porro perspicere licet ex precedente ephemeride, mensibus hiemalibus & frigore adhuc stupas, ordinario altiore fuisse mercurium, quam ipsi aestate.

*Albiflumis* fuit mercurius hoc anno die 18. Novembris in meridie, dum ad gradum XXXVII. elevatus fuit, quod rarior visum: cepit autem tam notabiliter candere die undecimo, & elevato hac ad vigesimum usque perduravit: regnavit autem tunc temporis venti, quod valde mirabile est, & diversis plagis impirantes, & primo african, postea zephyrus, tandem euro-notus, succedebant boreales & naris euro-notus, tempestas fuit minus ferena, sed parum nubila, frigida, nebulosa, folis radiis rarioribus interstipulis. Ratio hujus praedicti ac memorabilis phaenomeni hac vi-

D 2

detour

detur, quod copiosum illud humidum, per zephyrum & africanum prius adductum, postea succedentibus orientibus & borealibus, valide expansum, tantam vim pressoriam in hac inferiora ipsumque mercurium exercuit.

Celerissima mercurii ascensio à XVI. ad XXII. gr. notata fuit die 16. Maii ab hora prima ad septimam, & quod dignum admiratione est, præstitum illud fuit à zephyro & zephyro-noto, nubes simul apportantibus, quorum effectus alias depressorius est. Tale exemplum etiam occurrit die 15. ejusdem mensis, ubi hora septima flante S. O. duodecimum gradum cum dimidio obtinuit: circa horam autem quartam post meridiem gradum XIX. affectus per zephyrum est, coelo pluvioso existente, ob nullam aliam, ut opinor, quam paulo superius adductam rationem. Singulare etiam fuit, eum intra duas horas à gradu XIX. ad XV. per N. W. fuisse, ferensque quantum perspicuis præcipitum.

Die 29. Maii hora septima delapsus fuit mercurius ad gradum IX. & quidem per ventum siccum, alias evehentem vivum argentum, eorum nempe & euro-boream: qualem quoque celerem præcipitum attendere licuit ad diem 20. Novembris, hora undecima, ubi mox à gradu XXV. ad XVIII. usque cecidit, africo cum impetu exurgente. Ceterum à zephyro-boream, qui ventum validissimum adducebat 2. & 3. Januarii, in altum evehebatur argentum: toto vero mense zephyrus fuit vehementissimus, & quidem die 13. & 14. ubi videbatur notabiliter mercurius depressus.

## CAPUT II.

### *Observationes circa fecunditatem superioris anni.*

SI ullus annus ex decem præterlapsis frugifer & ab ubertate fructuum, frumentorum ac vim commendandus est; istum certe proxime præteritum existisse, non erit facile, qui non nobiscum asseruit. Cum enim superioribus annis summa ubervis frugum penuria & exhausta ferme publica ac privata horrea, & provenas uvarum exiguas, quæ ferme nulkum ad maturitatem, ob æstatem valde æquiloniam, pervenerunt, magna sterilitas ubique adestet; ecce benignissimum Numen hoc anno, novo vertente sæculo, uberrima fructuum copia omnia replet, ut tam fecundus annus inter plures vix numerari poterit. Rarissime enim visum est in nostris terris, quod tam celeriter ad maturitatem omnes pervenerint fructus: & quod magis mirandum, verni menses, Martius præsertim & Aprilis, ultra modum, & consuetudinem frigidi erant, nec glacie, præsertim mane, fuerunt vacui; paulo post autem Aprilis medium, totusque Majus, serenus, gratissimus erat & æstus pluvius desideratissimus sepius miscebat & temperabat, ventis maximam partem regnantibus euro-noto & zephyro-noto, qui subinde aerem tantam ac calidum reddendo, nutritionem in vegetabilibus egregie secundabant, & illorum augmentum, opportunissimas importando pluvias, promovebant.

Quoties enim in nostris regionibus Martius & Aprilis pluviosus existunt, & Majus siccas ac fervens sublequitur, nunquam frumenti inopia facile laboramus. Et notabile fuit, quod hoc anno omnes fere arbores, nulla specie excepta, largiter tributum suum solverint, & maturitate aliquot hebdomadas ab ordinario tempore anticipaverint. Sæcæ & triticum abundantissimum erat & ab omni periculo, cui alias exponitur, immune præstitum: aræ quæ superioribus annis

paucis granis refertæ, nunc innumeris repletæ videbantur: lolio in agris, quod nutrimentum defraudat, perpaucis confectio; hordeum vero & avena, ob pluvias paululum retardata, tanta copia & perfectione non crevit; prata lætissima & viridissima magnam formam copiam reddebant. Ceterum tota ferme æstate serenissimi fuerunt dies, cum calore non modico stipati, adeo, ut si una æstas, certe hac ipsa, propter limpidam & nitidissimam coeli perspicuitatem, nubibus vacuum, experimenta egregia cum prægrandibus vitris caustica insinquare, nobis peropportunitatem fuerit, quod præcedentibus æstatibus perpaucis diebus, nubibus solem subinde impediens, licuit. Quin immo à longa retro memoria nullus fuit annus, quo semina exoticarum plantarum ad tam optatam maturitatem siccitatemque pervenerint. Lignum vitæ, quod potissimum præcedentibus annis permansit immaturum, hoc ipso maturitatem eximiam nactum est, sub pluvium voto pulcherrimamque spe, fore, ut etiam hoc anno sit uvarum messis aua. Aquarum noxias inundationes hoc anno experti non sumus, neque à pravorum insectorum copia calamitatis in plantas ac animantes cernere licuit. Immunes etiam fuimus à grandisimo nocivo dilapsu, nec non à roribus pruinæ rubiginosis, corrosivis, augmentum vegetabilium misce impediens, quibus improvise, veluti sidere afflatu, tepenimero exarescent frumenta.

Et quum Augustus atque autumnus clarissimus fere semper existeret, & calida serenitas, paucis in principio diebus exceptis, etiam per Septembrem continuaret; non modo uvæ exuta acerbitate sua, gratissimum dulcorem, optimi vini fobolem, acquirere, verum etiam legale & triticum Octobris mense, incredibilem ad altitudinem fuccevit, & primo Octobris, auriculæ urfi, caryophylli, de novo in quibusdam hortis florere incipiunt, erucarumque semina, nidis inclusa, quæ sequenti anno reviviscere solent, viva jam apparuerunt: id quod tempore exquisitè fecundum merito adscribendum est.

### *Constitutio epidemica Halensis Anni C1D 1800.*

PLacet jam illorum affectuum, qui apud nos hoc anno populariter grassati sunt, historiam, concisè, quæ fieri potest brevitate, magna fidei se exhibere, nec non rariora quedam, quæ de rerum medicarum peritia notari mererentur, attingere. Quum autem epidemiales morbi non tam dependant à præsentis temporis constitutione ac vicissitudine, sed prægressurum potius ventorum temporumque effecta ac producta sint, adeo, ut sepe numero suavissimus & saluberrimus coeli status plures morbos producat, quam aer densus, immodus, squalidus, vitiosus, quo non raro immunes ab ægritudinibus vivimus, quatenus nempe hic ingenerat morbos, ille autem ipsos excitat & ea scenam docit; hinc è re quoque nostra fore arbitror, præcedentes anni indolem ac genium breviter perflustrare, quo eo melius in causis morborum proficere anno regnantium evolvens progredi queamus. Deinceps etiam diligenter animadvertendum est, cujus naturæ ac genii morbi præterito anno grassati fuerint. Sæpe enim contingit, ut sub dissimili aliquot annorum constitutionum facie, idem morbi adhuc dominatum habeant, dum nempe partim per contagium parvum propagantur, partim etiam à plane irregulari & damnoisa tempestanti natura tanta labe ac dyscrasia fluidi corporis partibus inducitur, ut per plures annos mala exinde sequentia durent, neque statim subsequens melior anni status illud vitium corrigere, emendare vel plane extinguere queat.

Memorable hinc est, aliquot jam annos, immo ultra seipsum



septem praecedentes, infuetos fuisse, & à naturalibus, sibi debita constitutione ac temperie, multum delivisse, cum aëtas ut plurimum, propter boreales ventos, humiditate ac notabili frigore, autumnum naturam ac faciem induerit, unde etiam factum, ut ad maturitatem fructus raro pervenire, vel usque gratam dulcedinem acquirere potuerint.

Insuper notandum, quod anno 1713cc. inundatio aquarum in hinc terris maxima contigerit, quae ut plurimum aërem vitare, & morborum seminariarum confutire observata fuit.

Annus autem XCIX. lenissimam hiemem exhibuit & valde mirabile ratione tempestatum tempus. Mensis Octobri & Novembri venti ex plaga australi & occidentali ferme continuo spirant, rarissime se intermiscuntur borealibus & orientalibus, qui aërem expansiva sua vi egregie serenare in commodum vite mortalium ac pueri assolent. Unde largae accesserunt pluviae, nives, cum pruina, nebulis, quae tempus sordidum, squalidum, aërem densum, coelum obscurum, modico frigore stipatum, ingenerant.

Decembri autem corus & zephyro-boreas frequentissimus, satis potenter hydragryum subleat, instantissimum autem tempestatem produxit. Si enim quodam mense admodum mutabilis tempestatum constitutio ac vicissitudo visa est: certe mense Decembri XCIX. ubi intra diem & noctem, gelu mox instantissimum, remissio ejus plenaria excepta, jam ventus impetuosis furcitur, mox aura clementissima visa, jam coelum pluviosum & obscurum, mox serenatum ac perspicuum videbatur. Et huic mense conformis fuit etiam sequens ferme Januarii & Februarii, adeo ut hiems squalida, valde mutabilis, modice tantum frigida, sine penetranti vel constanti gelu, fuerit.

Morbi qui praecedentibus annis favorem in modum grassati sunt, fuerant anno XCIX. febris variolae, quae adultis, & maxime praecipuis personis, infestae, magnam stragem atque saevitiam multis funeribus ediderunt, sicuti id latius deduxi in *disquisitione*, qua *historiam variolarum* tunc temporis grassantium descripsi.

Annus XCIX. sub aequinoctium vernum in scenam prodit febris malignitatis non experta, petechizans, cujus naturam atque ingenium similiter in peculiari *disquisitione* exhibui.

Annus autem superior, cujus constitutio, quoad singulos menses & dies in ephemeride praecedente abunde descripta legi potest, aluit maximam partem morbos, prioribus valde similes: & quamvis variolae & morbilli paucius visi, non tamen penitus receptui caneant, sed sparsim per omnes ferme menses adoriuntur disposita individua. Affectus autem, qui urbem & vicina loca Lipsiamque saeviter infestavit, fuit febris cum petechiis, quibus in fine successit, non infuso tamen eventu, purpura rubra, quae si ob virum defectum non eruperit, vel retrocesserit, in gravissimum aegros praecipitavit periculum. Neque hac morbus pepercit infantibus, pueris, sed & proveciori aetate fuit infusus. Et in universum notatum fuit, quod supra quinquagesimum constitutus, nec non compluribus sicca melancholica individuis, non facile, vel plane nunquam, infusus fuerit, valde autem infusus natus humidioribus, corporibus succulentis, sanguine plenis, spongiosa & laxa carne gaudentibus, unde foeminae gravidae, puerperae, pueri, juvenes, maxime exerceant. Et quum hinc ubi dubio à principio quodam acri, caustico, salino-sulphureo, copiosa excrementitia bile, in succis corporis nostris plus justo retenta ac praeter naturam generata, à quibuscumque etiam externis causis prima mali origo petenda sit, affectus foveatur ac sustentetur, unde factum, ut scorbuticos, hypochondriacos, cachecticos, qui congeneris cum principio hoc morbo florent in vetus

alunt, cum primis offenderet, & saevitiam suam praeter alios in illis exercebat.

Praeter febrem haec petechialem purpuratam, tales morbi regnant, qui affinitatem quandam cum hac aluerunt, quales sunt, qui ex tenui caustico inflammatorio sale, spalidos, turbas, dolores, hinc inde proripiente, noscuntur, ut arthritides vagae, hemioria, quae juvenes; podagra, chira, peripneumoniae, quae senes; pleuritides, tertianae continuae, ardentes biliosae, quae subiecta cholericæ; febres catarrhales, erysipelae, coryzae, tussis, diaphora, quae variae aetatis & complexionis homines; febres purpuratae simplices & malariae, quae impura corpora, hoc anno invaserunt, adeo, ut, sane nullus mensis huius morbis fuerit vacuus, tantum quod ad varietatem temporum symptomata mitiora fuerint. Hoc mirabile visum, quod hoc anno, quamvis aëtas fuit ferventissima, qualis similis in multis praecedentibus non observata, morbus dysentericus non tamen in nostra urbe, sed in tota ferme Germania fluebat, vel paucissima tantum subiecta invaserit, praesertim cum largissimas fructuum & uvarum proventus, gula nunquam otitante, ubique existeret.

Silentio autem non praetermittendum est, quod aetate vernale aequinoctium, febres nostrae exanthematicae comitate fuerant deglutiendi difficultate, angina, & insolis sudoribus frigidis, animique deliquiis, vomitu, scorbis, capitis dolore & inflammatione partium internarum, quorum ratio haec esse videtur, quod sanguinis spirituscentia, ob motum intestinum calidum aeris & aetheris debilem, tunc temporis sit imbecillima: hinc etiam functiones hieme solent esse omnes morbi acuti.

Mensibus vernis dolores laterum pectoris, deliria, tussis, sputa viscida, peripneumoniae, purpuratae & petechiales nostris saepissime fuerunt associatae. Aestate autem & autumnus vomitus, alvi profusio, tormina & murrura ventris, cardialgia, plus cum febribus nostris conjunctae apparebant, adeo ut sufficiens omnia circa diem septimum supervenientes alvi fluxus ut plurimum morbum solverint ac suffulerint. Et ratio horum, si quaedam adicienda est, haec existimari poterit, quod tempore verno, ob inequalitatem aëris, mox calidi, mox frigidi, nec non ob expansionem sanguinis tunc liberiorem, ipse cum lymphis in motu suo hinc inde sistatur, unde feri ac sanguinis sales ac decubitus foemines fiunt. Aestas autem fervidissima, quae sub medio Aprilis incipiebat, & ad autumnum usque medium fere perseverabat, ob sulphurearum sanguinis partium, auctiorem intestinum motum, magnum bilis salinae tenuis copiam ingenerat, quae per alvum, seu opportunum suum evacuatorium, commode ejicitur.

## JANUARIUS.

In ejus principio arthritides vagae cum vomitu & tussi vehementi quosdam strenue exercebant. Et die VIII. erysipelate, ipsi consueti, aliquot subiecta laborarunt. Nihil eo retrocedente factus est angina. Circa idem tempus mulier XL. annorum epilepsia uterina, ipsi chronica, gravissime corripiebatur. Nec non puer VII. annorum febricitabat cum vomitu, superveniebat delirium, narium haemorrhagia, & abscessus glandularum colli. Utrum venti aequilones cum zephyro intermixti ad excitationem horum affectionum animi dederint, advertere licebit.

Die XXIV. mulier XXX. annorum, ex horrore primo gravem calorem, post abortum passam, maligne febricitabat, cum cardialgia, corporis palatione, delirio, dejecit nigra & refrigerata brevi moriebatur. Hydragryum tunc temporis valde acriter demissum minimeque ventorum lufus.

Die XXVI. Studiosus, XX. annorum, antea febriofus, febricitabat, hæmorrhagia narium die V. succedebat, comatosus caput sibi divisum somniaverat, sine petechiis & purpura convalescit. Die XXVII. servus XXIV. annorum vehementer delirabat, post copiosam narium hæmorrhagiam erumpentem petechiæ & convalescebat.

Cæterum multæ febres cum petechiis & purpura subsequente notatæ fuerunt, & etiam sine illis.

## E F F R U A R I U S.

Easdem aluit febres, & morbilli plures infantes & aliquot virgines easdem ædes inhabitantes adortæ sunt.

Die III. chirargæ dolores, alias confecti, generosum senem graviter afflixerunt, & præter consuetudinem læsio afflixerunt, quo tempore etiam generosus vir podagrico dolore vehementi, cum insigni languore, laborabat.

Notabile hoc mense fuit, quod femina XXX. annorum ex horrore visi funera, petechiis extincti, horrore percussa, maligne febricitaret, perfrigerationibus corporis animique deliquis intercurrentibus: die VII. erumpentem petechiæ, quæ cum sudoribus continuis stipatæ, sædo acore nasæ adstantium ferientibus, in purpuram rubram desincent, quæ etiam morbus judicabatur.

Die VII. mulier gravida, septimo circiter mense, cum capitis, præcordiorum dorsique dolore, orthopnoica febricitabat: hæc fetum mortuum enitebatur, partes externæ frigidae erant, interna ardebant, cum maxima siti, forsitan quod inflammatio esset interne maxima, succellere autem convalescebat. Observata curiosum est, quod hoc mense inter viginti liberos, vix tres filii, omnes reliquæ puellæ, natæ sint, quæ res casus suis cum destituta non sit, putaverim, non excludendas hic quoque tempestivum in conceptionis ætate rationes esse, quæ non modo in sanguinem, sed & in semen, variis modis agere queunt.

## M A R T I U S.

Die IV. V. & VI. surgentes ex oriente & borea venti, febres catarrhales, tussis cum coryza attulerunt, quibus morbis omnis ætatis homines hinc inde correpti fuerunt.

Præterea memorabile fuit, quod juvenis XX. annorum febricitaret gravissime, & febri cum enormi alvi fluxu, vires plane deicipiente inciperet: tandem superveniente purpura, & denique scabie restituebatur. Et puella rustica VI. annorum ex horrore cum gravissimo calore se jactabat, lubrida, vigil, delirans in somniis, præter sudores, putulentæ saniei per aures fluxu, judicabatur. Adolescentem annorum XV. qui ex horrore febricitabat, cum calore acuto, dolore capitis laterisque, s. pectoris, hinc dyspnoicum cum rubore genarum tussis, serina fatigabat, cum intercurrente perfrigeratione, venarumque jugularium palpitante, floccos legebat, & quoties externa frigeant, gravissima sitis urebat: alias mitior, judicabatur per hæmorrhagiam narium & sudores.

Intra diem VIII. & XIII. auster prævalens frigoris remissionem, nec non nubilum ac nebulosum coelum effecit: sub quo dominabantur suffocativi catarrhi, & virgo generosa, cujus pulmonaria vasa concrectione polyposa repleta erant, tunc suffocatione moriebatur.

## A P R I L I S.

Aprilis à III. ad VIII. diem frigidus & elasticus ventos fatellies habuit, cum tempore tranquillo, sereno, frigidissimo. Jam febres, quæ corriscebant virgines juvenculas & tenerioris constitutionis homines,

stomacho erant infestæ, utpote cum vomitu, appetitu prostrato, naclibus junctæ erant. Eodem tempore pleuritice febres juvenes XX. & aliquot annorum, invadebant, cum dolore capitis, sputo cruento sociatæ, & solvebantur maxime per sudores, etiam narium hæmorrhagiam.

A die VIII. usque ad XII. constans ferme fuit subsolanus, & aliquot infantes ex dentitione difficili patiebantur convulsionibus, inter quos etiam puer IX. annorum paroxysmos epilepticos graves perpassus est. A die XIII. usque ad XIX. zephyrus pluviosus & nubilum coelum maximam partem effecit. Laborantur hoc tempore febre maligna duo viri præcipui, unus Theologus, alter Medicus, intra XL. annos constituti, nature debilioris, partim etiam hypochondriaci, macilentioris constitutionis, & mortui quoque circa diem nonum sunt, unus cum forti delirio. alter cum profusis sudoribus, qui mox in principio aderant.

## M A J U S.

Inter initia hujus mensis febres pleuritice, cum insigni capitis dolore, adolescentens & juvenes sanguine plenos adoriebantur: & febres acutæ benignioris nature identidem subiecta plethorica infestabant, & hæmorrhagiæ parotidibus, in quibusdam alvi fluxu, plenæque autem sudoribus, solvebantur.

Febrium petechialium cum purpura succedente non erat mora, eaque magnæ sudoris profusione hoc mense plus stipatæ erant, quam alius. Et notabilis fuit visus circa diem IX. Maii puellæ trium annorum, cui febri citanti purpura superveniebat, quæ neglecta & non sanis erumpente, die XVII. parotis cum somnolentia epilepsiam & paralyin alterius lateris secum ferebat, nihil minus purpura denuo erumpente, reconvallescebat.

Et puer tunc temporis IX. annorum ex auri dolore cum calore febrili cephalalgicus vigile delirabat, judicabatur post copiosissimum sudorem, excretionem cruentæ & putulentæ saniei per nares. Et porro etiam nobilis XX. annorum, sanguineus, gravi dolore auris laborans, feri fortidi effluxum ex ipsa patiebatur. Ex quo discimus circa hoc tempus naturam in febribus maxime sanguinem ad caput, glandulas pone aures & ipsam membranam auri glandulosam propulsasse.

Die XV. Galli filiolæ VIII. annorum febricitantis, cum parotide, somnolentia, delirio, ignorantia, calore acuto, loco purpure universæ cutis, & maxime manus, una quasi petechiæ continua, at tactu non aspera, obducebatur, morbus solvebatur sudoribus. Et puellæ duorum annorum febricitanti identidem universæ cutis rubedine obducebatur, quæ post sudores, die septimo accedentes, easdem albas deponere.

Observatu dignum est, quod hoc mense plures, & quidem sequioris sexus, perlonæ, de pruritu & dolore in iis locis, ubi tempore pestis bubones existerant, fuerint conquelesæ.

Circa finem Maii tertia in ætate juvenia visa fuit insigni anxietate, siti, tussis sicca & ichero comitata.

## J U N I U S.

Per hunc mensem febres acutæ plures tenerioris & biliosæ complexionis personas aggrediebantur, præcedebat utplurimum iracundia, & juncti erant diarrhoeæ & vomitus biliosi, forsitan ubi bilem acrem exasperantem, à calore excessivo productam. Petechialibus & purpuratis accesserunt quoque in fine biliosi vomitus, maximam partem funesti: de formis abortum patiebantur, nec non purperæ purpuratis febribus afficiebantur, à quibus etiam non immunes fuerunt infantes.

Hoc mense purpuræ maximam partem jungebantur tormina & murrura ventris, alvi fluxus, vomitus, lateris

lateris dolores, tussis, sudores frigidi à primis decubitus horis fatigantes. In obesa cachectica muliere L. annorum purpura in pustulis solvebatur. Et virgo XVI. annorum cui menses non rite fluxerant, febre laborabat petechiali, maculae autem non in pectore & dorso, sed manibus & facie denudatis apparebant, deinde purpura prurientia cum narium hæmorrhagia, sicque convalescebat. Et curiosum observatum fuit, quod postquam sana jam esset, maculae in manibus nudis & parum frigidibus apparuerint, & contra illis incallescuntibus, vel chirothecis muniat, disparuerint.

Aliquot infantes hoc mense exstinguebantur variolis, & virgo etiam pulcherrima ex confluentibus obibat, nec non Medicus febre petechiali, cui continua diarrhoea per totum morbi decursum erat juncta, moriebatur. Tertianæ continuæ, item alvi fluxus biliosis, pueros & juvenes strenue exsente mense exercebant.

### JULIUS.

Continuantur hoc mense ferme ejusdem generis morbi, sicuti præcedenti, maxime autem febres cum alvi fluxu & torminibus ventris, quibus etiam solvebantur & causam hinc morbis dedit plerumque iracundia vehemens; conspicebantur quoque tertianæ continuæ. Et vir XXX. annorum laborabat morbillis, quos contraxerat extra urbem. anxie erat pæctatio, ut ne per momentum quidem esset quietus, postea alvi fluxus superveniebat, cum per tres dies antea obstructa esset; & per noctem adeo augebatur ut XLV. vicibus deiceret: postea cessavit inquietudo, corporis pæctatio, & sudores copiosi supervenientes, cum euphoria morbillis expulserunt. Purpura etiam hoc mense notabatur, sed non tam funesta, uti nec petechiales tantopere severientes erant.

### AUGUSTUS.

Febres de septimo ut plurimum sponte sequebantur dejectiones gravolentes.

Infans atri unus cum dimidio, ultra hebdomadem alvi fluxu laborabat, & dejectiones tandem evadentes cruentæ, parva purpura apparebat, qua perindus mutationem disparentem, diarrhoea & passio coeliaca exacerbabatur, cum ventris torminibus calore acuto, povere in somno, carnis colligatione, sudoribus frigidis, fœcum maleolentia; purpura rursus expulsa, cessabant hæc symptomata, & post tres septimanas convalebat. Hoc mense multum remisit malignitas & pauci moriebantur, cum alvi fluxus prudenter medicina moderati, ut plurimum essent salutare.

Sequens casus notabilis fuit. Vir XXX. annorum laborabat acuta febre, sola utebatur thierica, die nona superveniebat alvi fluxus & quotiescunque quæret vel quinque deiecit, die secunda petechiæ erumpentes & oculi stris rubras exhibebant, postmodum erat dies noctesque, & sputum copiosum cruentum eiciebat, resistitus laborabat suffocatione, ac omnia nigra sibi apparere & quasi per araneorum tegmina se videre quebatur, cessavit tandem hic affectus, sîmulationibus sua sponte provenientibus.

### SEPTEMBER.

Hic mensis aluit ferme eosdem morbos, quales erant priores, nempe febres petechiales purpuratas, cum alvi fluxu junctas, & quandoque exanthemata hæc ex terrore vel ira retrocedebant, extreme partes frigebant, facies erat pallida, sequebatur animi defectio, tremor artuum, anxietas præcordiorum & sensus frigoris instar glaciæ in alterutro larere: Facta pannis calidis frictione & convalescentibus datis diaphoreticis, vel ipsæ petechiæ, vel purpura expulsa, symptomatum ac morbi vni plane imminuebant. Visâ etiam hoc mense fuerunt varia tubercula albicansia, postea rubicunda, item rossalia, vulgo *Rôscheln*, quæ maculae rubræ sunt,

latissimæ & densissimæ, nec non exanthemata miliaria notabantur: Dolores quoque in fibrillis visâ, quasi acidulis totum corpus pungeretur.

Ejusdem commatis purpurata fibræ puerperas strenue quoque affecit, & ubique lochia non rite fluxebant, funiculum plerumque exierant effectum, etiam in personis vegetis, floridis.

Iracundia hoc mense, nonsecus ac Augusto & Julio, faciles alvi dejectiones, febrium cum vigilia & levi delirio movebat. Morbillis quoque hoc mense quidam infantes corripiebantur, ex quibus alii per leviozem diem horam, alii per sudorem evalebant.

### OCTOBER.

Adduxit hic mensis arthritidem vagam, mensium & lachrymarum fluxus diutius durantes, & in gravidis sanguinis stillicidia per uterum, etiam mense septimo: id quod observavimus in femina quadam Judæa gravida, sanguinei & vegeti habitus corporis, quæ per tres septimanas laborabat fluxu mensium, parco tamen; postea horrendis spasmodis dorsi, ventris torminibus subsequens, enormis admodum & non sistenda hæmorrhagia succellit, & inde mors. Circa hunc casum singulare illud notavimus, quod quouscumque sanguis sileretur, & ex utero non efflueret, intensissima cordis oppressio fuerit secuta, & quamvis totum corpus sudore frigido manaverit, firs tamen conjungeretur. Et fuit memorabile hoc mense & per totum autumnum dysentericum morbum, utat magnus fluxuum proventus fuerit, penitus ferme siluisset, & non nisi duo forsan hic loci exempla scimus commemorare. Parcius quoque visæ fuerunt hoc mense petechiales, & quæ videbantur, multum de atrocità sua remiserant.

### NOVEMBER.

Hujus mensis principium attulit febres catarrhales continuas cum tussi, faucium inflammatione, & in ejus medio diarrhoea infantes & viros quosdam exercebat. Et XVI. & XVIII. cum ex boreali plaga venti exciperent sibi oppositos, tussis, catarrhi, coryzæ pleno agmine variis varietate ætatis homines invaserunt: & curiosum fuit, quod circa hoc tempus in aliquot juvenibus & viris, quorum sex notavi, pustula valde mollis intra palpebras & anguli oculum fuerit suborta, quod peculiare excretionis genus in peculiari loco meretur attentam observationem. Circa finem hujus mensis febres, quæ catarrhales & pleuricæ videbantur, subito degenerarunt in malignas. Ita invasit virum plethoricum XL. annorum horror cum capitis dolore, pectoris gravitate, ciborum inappetentia, accedebat coryza in oaribus cum tussi, per octo dies deambulavit, sed caruit ferme somno & corporis languor aderat eximius, circa diem undecimum sudavit vehementius, de nocte deliravit, & petechiæ visæ fuerunt in corpore, die decimo quarto phreneticus obijt.

In foeminis sanguineis, cholericis, inflammatoriis febres plures notavimus, qualis in persona egregia die decima quarta etiam fuit letalis. Febres arthriticæ, cum maculis latis rossalis, sistis diurnæ & cum tussi, urina rubicunda, sudoribus junctæ, scorbuticæ & siccinis constitutionis homines latis perinsaciter afflixerunt. Siccas quoque ophthalmias, tussis violentas, in personis fœcioribus, vicium paulo largius bibentibus, vidimus. Tonfillarum quoque tumores, & inflammationes notat.

### DECEMBER.

Hoc mense paucissimæ visæ fuerunt febres petechiales & purpuratæ, sed similes cum Novembri morbi, nempe catarrhales febres, arthriticæ, scorbuticæ, tussis violentiores, hæmorrhagiæ uterinæ abortivæ conspectui se dabant.

OBSER.

## OBSERVATIONES PRACTICÆ.

**E**X præcedente epidemiali superioris anni constitutione observationes perpaucas utilissimas colligere operæ erit pretium.

I. Non indignum est observatione, quod febribus hujus anni exanthematicis purpuratis & petechialibus frequentissime sese conjunxerint sudores frigidi, frigidus, rapidum acorem spirantes, copiosi, adeo ut per aliquot dies & noctes perseveraverint, neque fuerant funestis, utus HIPPOCRATES aph. 37. *Secl. IV.* ipsos pro malis & subsecuturæ mortis prodromis habuerit. At vero non semper sunt mortiferi teste experientia. Hoc quidem largitur, quod sudor frigidus, qui incitæ visceris cuiusdam inflammationis vel sphaceli comes est, & tantum particularis, & quando interiora calent & siti premuntur, exteriora frigent, plerumque sit funestus, non autem omnis ille quia defecit calor & virium prostratione proficitur. Consentit hac in re C. RAYGERUS in febribus observat. SPINDLERI obs. 95. qui ita scribit: *Vicissim sapius & ego in morbi declinatione post XIV. dies, viribus bene constitutis & rite se habentibus, reliquisque bonis signis apparentibus, in calido corpore frigidos observavi sudores, post febres acutas & malignas bene indicatas, cum alteratione magna erupisse & ultra XXIV. horas durasse.* Quamquam autem hujus generis sudores non tendant ad mortem, indicant tamen magnam dissipationem calor & virium. Hinc si unquam alias, certe tunc opus est succurrere analepticis, ex fonte dietetico magis quam pharmaceutico petitis, corpus lentis calidis crebrius detergere & fricare, ut per externa internis excitetur calor, ne æger in limine recuperandæ salutis constitutus deficiat.

II. Pessimi moris petechiæ cum purpura fuerunt, si urinae fuerint tenues & naturali similes, si sudores statim in principio invaluerint, & per totum morbi decursum continuaverint, si eruptio macularum paulo celerius, die tertio accidit. Et certum sit lethalitytis signum si delirium magno sudori adfuerit, unde optimè HIEROCA. in Casu tit. IX. delirium in spiritu & sudore lethale.

Ratio horum hac videtur, quod ob spiritualescentiam sanguinis debiliorem, & hinc languorem virium & pulsam articularum exiliorem, tunc sanguinis circulatio valde tarda ac impedita sit, quo fit, ut particule aqueæ & ferolæ cum sanguine non rite & exacte misceantur, sed illæ sedentes, per excretoria solemnia, cutem & renes, insigni in copia evacuentur, quod pessimum utplurimum in omnibus acutis præbet indicium, utpote delirium plerumque subsequitur, dum sanguis crassus, sero defraudatus, per tubulos cerebri in motu suo impeditus, ibique stagnans, inflammationem & delirium producit.

III. In universum animadvertimus, præsertim hoc anno, semper tuius & melius fuisse cum ægris, quando alvus fuit lubrica & fluida, vel levis diarrhœa circa criticos dies accessit, quam si sicca & dura permanfit. Et tali modo petechiales & purpuratæ plurimæ sanatae fuerunt, quod alias vulgari opinione Prædicorum

minus respondet, qui alvi fluxus, petechialibus succedentes, profusos fauces proclamant, unde omnibus viribus ejusmodi fluxus fidere & compescere convenienti medicina molitur, id quod cum symptomatice & colloquativo, minime autem critico, recte procedit.

Et certe pessimus mos est, & multi hoc pacto moriuntur, quod non modo sistant sponte provenientes diarrhœas, sed & sudoriferis & alexipharmacis calidioribus curam abolere intendant, quorum imprudenti usu utplurimum putrida, biliola, crassa, acris materia, quæ debebat alvo excludi, & subcutaneis poris glandulisque minus respondet, retinetur, immo majori agilitate introducta, virulentior evadit.

Neque res nova est, quod alvi fluxus, exanthematicis febribus superveniente, illæ curentur: jam dudum gravillimus nuctor GALENUS in *secl. IV. epidemiorum* §. 21. multas febre & pestilentes constitutiones alvi fluxus judicatas recenset, & libro de *ara bile* cap. IV. scribit, non paucos in pestilentia æstate orta servatos fuisse, excretionem per inferiorem ventrem die scipima, nona vel undecima. Porro præstantissimus Italus GERHARDUS COLUMBA in *lib. de febre pestilentiali* mirifice commendat excretionis alvine effectus in solutione harum febrium, ubi scribit pag. 121. in illa constitutione pestilenti fere omnes, quibus alvus copiose eiecit, licet cum signis crudiatibus fuerit, tandem liberatos fuisse. *Præcedente enim, pergit, alvi fluxus, indes collisus fignis superveniebant, morbus evadit elementior, & tandem alvi fluxus perseverante, fideliter & integre ægri judicabatur.*

IV. Memorabile est, quod in febribus hoc anno grassantibus, tum exanthematicis, quam quæ sine exanthematibus conspiciebantur, clysteres & convensientia laxantia, præstantissimam & quasi divinam operam tulerint. Et inter illas emicuit elixir purgans acidum, quod petechiis & purpura jam præsentibus oblatum fuit faustissimo successu, & remissione gravissimorum symptomatum secuta. Quoniam autem de purgationis effectu in febribus acutis & petechialibus plenius egimus in dissertatione peculiari nuper habita, qua multorum auctoritate, experientia & ratiociniis hanc novam medendi viam roboravimus, benevolam lætorem ad hanc translationem remittimus.

Ceterum in omnibus istis inflammatoriis, arthriticis, catarrhalibus, purpuratis febribus, quæ hoc anno uberius paullo grassatae sunt, tutissimam medendi viam hancprehendimus: nimirum vel in principio securo emetico saburram bilis educimus, fomentum quasi morbi præcindendo, reliquum vero temporis blanda & continua diaphoresi, quam suppeditebant liquores bezoardici temperati, ex spiritu nitri dulci, essentia scordii, liquore cornu cervi, scorzonæ, nec non pulveres bezoardici nitrosi, cum & sine camphora, transigimus. Neque omitebantur clysteres & siccæ purgantia, bilis acrimoniam simul figentia. Hisce & talibus arthriticis, pleuritides, febres petechiales, purpuram, & illis juncta symptomata, sine ulla venæ lectione, sudoriferis fortioribus, felicissime, bono cum Deo, expugnabimus.

# DE SALINIS HALENSIBUS

COMMENTATIO

IN QUA

PLURES SIMUL PHYSICÆ QUÆSTIONES

DE

*FONTIUM SALSORUM ORIGINE IPSIUSQUE  
salis differentiis, præparatione & utilitate illustrantur.*

P R Æ F A T I O.



N sole & sale Veterum sagaciores non sine ratione summam rerum conditarum inquiverunt perfectionem. Solare enim fidus jure centrum universi, primum movens & perpetuum mobile dici meretur, ex quo vita, motus, duratio ac conservatio corporum, imprimis eorum, quibus animam inesse dicunt, promanat; adeo ut eandem in mundano hoc opere præstet utilitatem, ac cor in hominis brutorumque animantium corpore. Etenim quamdiu motoria cordis machina reciprocum motum tetinet atque exercet, tamdiu animal vivere dicitur, tamdiu omnes corporis partes nutriuntur, calore soventur, & tam ad motum, quam sensum, perquam aptæ existunt; simul ac vero hæc concussio penitus expirat, mors subsequitur, immo, ipsa hæc ejus cessatio, mortis nomine insignitur. Pari ratione si paullo longius sol ab atmosphæra nostra recedit, & oblique tantum vim ac virtutem suam terræ impertit, lux fugit, motus intestinæque commotiones languent & calor abiit; ad altiora autem eodem vergente, confestim quoque plus splendoris, plus caloris, incrementi, motus, vitæ ac sensus in universa rerum natura, maxime in vegetabilibus & animantibus, deprehenditur.

Post solem maxima quoque virtus, vis ac efficacia salis inest, quod ad conservationem, durationem, augmentum & propagationem admodum proficuum est. Numerantur autem tres potissimum ejus species, commune nempe & minerale illud, quod vitriolum dicitur, cum nitroso sale; quarum ambæ priores terræ sœtis sunt, postterius vero in aëre hospitat. Quemadmodum itaque tria recensentur ita dicta naturæ regna, animale puta, vegetabile & minerale; ita illud inprimis perquam notatu dignum est, tria hæc cardinalia quasi salia: ad conservationem & incrementum corporum, tribus naturæ regnis comprehensorum, multum conferre. Nimirum plantis alifque vegetabilibus proficuum inprimis est nitrosum in aëre sal, utpote quod, non solum cum pluvia descendit, sed etiam à subtili pingui superiore terra absorberetur, ulterius ad plantas deferretur eorumque augmentum mirifice promovet. Quæ mineralium classem ducunt, vitriolico inprimis abundant sale, id quod omnibus fere mineris, sulphuri, argillæ lapidibusque copiose junctum deprehenditur. Animantibus vero, maxime homini, præter æreum nitrosum sal accommodatum est commune, cujus multiplex ad cibos condiendos, digestionem eorum promovendam & ad vitam sanitatemque tuendam non solum usus est, sed quod etiam ne corpus putredine corripatur, validissime impedit. Hebræos salis nomen indidisse ferunt ab acredine, quod quasi mordeat & carnes ac pisces, ne olidi quippiam contrahant aut corrumpantur, conservet: Græcis autem vocatur *αλς*, quo nomine quoque salum insigniunt, hanc forsitan ob rationem, quod apud ipsos salem ex aqua marina per solis calorem elicere moris fuit.

Quod

Quod si vero præstantissimam salis communis utilitatem contemplanur, tam eximia hæc est, ut nemo eodem nec in cibis, nec ipsa medicina, nec artificii quibusdam carere possit. Sane, cibi insipidi, & panis omniaque esculenta sine salis condimento nauseosa sunt; concoctio cum digestionem deficiente salis usura languet, necessariorum superfluum excretionem quiescunt & corporis integritas vacillat: animantia sine salis usu pabulo non distendunt, non grandescunt, non pinguescunt, sed mox intereunt; denique pisces, carnes, butyrum ac caseus nonnisi salis ministerio à corruptione defenduntur. Proinde notatu dignum est, quod gentes polo admodum propinquæ, Lapponiam nempe, Novam Zemblam & Gronlandiam incolentes, quibus sal ob longinquitatem loci nimis caro sit pretio, & propterea rarioris & parioris usus est, non adeo proceri corporis sunt, viribus imbecilles & ad militiam inepti: contra vero septentrionales algidissimas non minus incolentes regiones populi, sale fruantes, uti Finni, robusti, viribus valentes & ad labores, imprimis bellicos, perferendos, aptissimi sunt. Ipse sacer codex magnum salis constituit pretium, dum sacratissimus noster Salvator *Luce. XIV. 34.* saltem bonam rem non solum appellat, sed etiam inviolabilia & nunquam infirmenda fœdera, cujus generis illud est, quod Deus per circumcisionem cum Judæis, & per sacri baptismatis lavacrum, nobiscum ixit, salis pacta nominantur. Moses ex divino mandato præcipit, ut omnia libamenta sale condirentur, nullumque eorum sine sale fœderis divini immolaretur, eoque, præter mysticum sensum, præstantiam & eximiam salis virtutem ad ciborum condimentum procul dubio innuere voluit. Similiter verbi divini ministri sal tetra vocantur, eo quod uti sal in corporis, ita doctrina eorum in animæ commodum cedere debeat. Sal quoque sapientiæ ac prudentiæ identidem comparatur, eamque ob causam nunquam sine sale sitis præcipit Christus. Etenim sicuti sal cibos sapos & palato acceptos reddit; ita etiam quæ summa ratione circumspicte perficiuntur, apud omnes in amore atque deliciis sunt.

Quum itaque sal homini tam utile tamque necessarium sit, admiranda profecto Summi Numinis sapientia, bonitas ac providentia est, quod non solum tam largum ejusdem apparatus produxerit, sed etiam in quamplurimis locis ejus proventum exflare voluerit, quo omnes fere gentes eodem frui possint. Quemadmodum enim præcipuum providentiæ divinæ in rerum natura documentum exhibet, quod omnia ea, quæ præ reliquis mortalium necessitati atque utilitati inserviunt, largiori longe copia prostant iis, quæ non adeo eximii usus sunt; ita illud inprimis in beatissimo salis proventu animadvertere licet, qui tam uber & sapientissime constitutus est, ut in remotis ab oceano locis, illud ipsum è tetra visceribus eruat, in iis vero regionibus, quæ & marino & montano sale carent, fontes salis liberali admodum vena saliant.

At quod luculentius divinæ bonitatis testimonium sal præbet, & quo major ejus utilitas atque præstantia est; eo magis mirari subit, quod ejus exploratio à Medicis rerumque naturalium scrutatoribus tam incuriose habita & frigide exculta sit, ut de marino, fossili atque fontano, ejus differentiis, indole ac viribus, vix quicquam prodiderint. Exemplo sint salis nostri Halenses fontes, qui, licet unanimi Historicorum consensu, Germaniæ antiquissimi sint & saltem purum, bonum ac saluberrimum largiantur, nihilo minus tamen admodum infrequens earum est mentio, & quæ de iis litteris consignata sunt, ita sunt comparata, ut magis ad politicum statum & varias publicas constitutiones pertineant, quam ad specialem & physicam considerationem. Quare operæ pretium facturum me esse credidi, si ipse manu operi admo-verem, & ea, quæ de sale & salinis à longo jam tempore studiose collegi, & sedula percontatione, diuturna observatione & meditatione mihi comparavi, intelligenter traderem, meoque tum naturæ res magis inquirendi, tum etiam publico inserviendi studio, satisfacere.

## CAPUT I.

## De Sale marino.

U Num idemque quidem sal illud commune est quod in rerum natura exsistit; autamen pro diversitate locorum, quae illud praebent, & pro differente ratione, qua vel effluitur, vel coctione ex aqua elicatur, aut alio modo conficiatur, in tres potissimum classes distingui solet, sal nempe marinum, fossile atque fontanum. Et de marino quidem pervulgata haec, sed erronea, invaluit opinio, ac si summus rerum conditor, in mundari huius operis productione, marinae aquae salisque scauriginibus saltem indidisset atque ingeneraverit; cum tamen longe verifimilius sit, quod tal commune, tanquam corpus solidum, terrae sit factus, ac diversae plane indolis cum aqua, quae fluida. Enimvero si sal à prima creatione aquae effect commixtum, nulla sane subesset ratio, quare saluginis libra nanquam pluris faceret, quam eadem aquae portio absorbere & capere valet, sex nempe uncias. Proinde si salinum quoddam elementum, sive lit alumen, vitriolum aut commune sal, aquae connubium ingreditur, utique ad veritatem accommodatae asseritur, aquam hoc ipsum in terrae visceribus liquasse, è subterraneis corporibus elamblisse ac secundo flumine secum abtulisse, adeoque marinum aequae ac fontanum sal terrae productum esse & fossilis salis factum. Quamvis enim obijcere quis possit, quom aquae marinae libra ad minium salis semuncium comprehendat, difficile utique, si non plane impossibile, fore demonstrare, unde vastissimo & inexhausto oceano tant ingens salis copia obtigerit? attamen si contemplerur, terram saepius immensam propemodum salis proferre copiam, Poloniae, Transylvanicae ac Hungariae fodinarum testimonio, in proclivi utique est iudicare, quod aquarum colluvies, cum tempore maxime illius diluvii, ex conclusis terrae recessibus prorumperet, superficiem telluris inundaret, quoddam illius partem imperuolè diijceret & nonnullas plane submergeret, ad falsos quoque subterraneos tractus ac mineras pertigerit, eisdemque sensim ac successive colluquar, adeoque marinae aquae falsedinem conciliavit. Eadem quoque ratio subesse videtur, quod mare non ubique eandem falsi copiam vehit. Nimirum sinus Botnicus, mare Balticum & Finnicus sinus parum salis, & libere vehiculo vix drachmas duas custodiunt; occidentalis vero oceanus, ab Albi flumine ad Belgium usque, nec non canalis Angliam ac Belgium interluens, libra semunciam comprehendunt, ac denique Hispanicum & Mediterraneum mare unciam continent. Causam huius differentiae nonnulli ab auctiori solis calore in regionibus aequatori vicinis deducere contendunt; at vero solarium radiorum validiori operationi hoc ascribi, non posse ex eo elucescit, quod aqua marina sub ipsa aequinoctiali linea non magis falsa est ea, quam longius ab eadem distat. Accedit, quod elevata per solis calorem aqua non tanta sit, ut reliquis duplo falsior evadere queat; quam licet per aliquot menses continuus aestus in hac plaga urgeat, nihilominus tamen sedato fervore, iterum per aliquot mensium lapsum pluviae largiter decidere solet. Proinde veniat congruum est, delibescere sub aqua marices & falsi fossilia mineras, in tractibus, quibus salum in jori falsedine imbutum deprehenditur.

Præparatur autem marinum hoc sal non in septentrionis locis, nec etiam in Anglia atque Bavaria, sed optimum conficitur in Hispaniae Almadæ & nitidissimum circa portum Gaditanum & in oppido Sti. Lucari. Præterea etiam elaboratur in Italia Anco-

Frid. Hofmanni Oper. Tom. V.

nae, nec non in Lusitania, Serabalis ac Lisbona, in Gallia Rupellæ & Uzari, quod postestas tametsi vilius nec adeo candidum, purum ac granulosum est. Præparatio hoc modo adornatur. Tempore aestivo, Junio nempe, Julio & Augusto, sole acuto & pluviae rarior, aquam marinam, aestu maritimo accedente, in cavernas, circumaque argilla invehitas atque murias, derivant, & in iidem flagrantissimo solis fervore humiditatem dissipari & saltem ad fundum detrudi ac coagulari sinunt. Quod si itaque fervens tempestas diutius regnat, multam nitidissimi salis conflatur, coelo autem subtilio, longe minor salis quantitas extrahitur ejusque pretium exardescit. Gallicum hoc & Hispanicum sal longe lateque maritimo icinere, in Borussia, Daniam, Pomeraniam, Scotiam, Angliam atque Belgium advehitur, unde in Indiam orientalem & occidentalem transferitur & hancum aliorumque piscium salturae inservit. Belgæ quoque hoc ipsum recogunt & sal usui domestico & esculento magis accommodatum inde conficiunt, quo nomine nota imprimis est Dordraci constituta fabrica, quae sal Coloniam Agrippinae aliasque Rheno adjacentes urbes, Heidelbergam usque, dimittit.

## CAPUT II.

## De Sale fossili.

S Al marinum locis maritimis & illis, quibuscumque oceanis regionibus, divina benignitas minerale subterraneum sal concecit, eoque nomine nota est praeter ceteris Polonia, cum Hungaria, Transylvania, Armenia, Russia & Tartaria. Inprimis autem maxima ejus copia eruitur in Polonia, in pagis quoque vernaculae dicunt Bochnia & Velska, sive Wielka: & Bochniae quidem ex exemplaribus fodinis extrahitur, quarum quaedam praelatae sunt & ad mille octingentas ulnas ima versus porriguntur, ita ut vix horae spatio ad penetralia earum pertingere possis, quo descendunt scalis ligneis, quibus etiam iumenta deducunt. Intimiora spelunca miris ambagibus & flexuosis calibus, platearum instar discurrentibus, urbes, quae vix aliquot diebus peragrari possent, exacte referunt. Porcius atque cuniculi ita sunt elaborati, ut in utroque laterè columnae ex sale subrecalescant, ne tegmen terreum delabatur, consistant, quae gratissimum praebent speculaculum, maxime si affulgente luce, clarum repercussio lumine reddunt fulgorem & candidissimae crystalli speciem praebent. Salitum quoque in hacce fodina praeter falsas venas, scatebrae dulcis aquae, fossilibus potui inservientes, superfluum vero cochleis aliisque hanc in finem fabricatis machinis foras dimittitur. Ipsum sal, saepe molis forma proflans, in glebas majores discurrunt ac constringunt, easque Germanico nomine *Wade* appellant, quae nonnunquam XL. aut L. censenario pondus aequant & tanta firmitate ac duritie possunt, ut sub dio expositae, nec à pluvia nec humida tempestate liqueant. Hoc postea minutius conmandunt, aut in molendinis terunt, tum dolis indunt & per Poloniam, Lithuaniam, Prussiam Polonicam, Moraviam & Silesiam distribuant; ob rudiorem vero & compaciorem texturam, exima ejus pars in finibus Silesiae Tarnovici depuratur & usui, inprimis domestico, magis idoneum redditur. Consistat salinatorum traditio est, moles istas falsas leviores longe esse in fodinis, quam si ad superiora protrahere fuerint; id quod etiam ii, qui aliquoties subterraneas hac promissaria frequentarunt, asserunt. Nec est ut de veritate hujus rei dubitemus, quum experientiae huic non solum CARTESII

E

scribitur

sententia, qui causam gravitatis corpusculi, ætheris circulantem conatum centrifugum esse, expressis verbis tradit, suffragetur, sed etiam celeberrimus noster WOLFIVS, ex demonstratione HUGENII, in tractatu de vi centrifuga, supputationem fecerit, qua constat, molem, si fœcescenti ulnis sub terra recondita centum libras pendit, è spelunca eductam, minimum centum cum duabus gravem esse.

Post hæc Poloniæ falis fodinas celebrantur quoque montes falis in Russiâ, quorum duo præcipui duobus circiter ab Astracano milliisbus distant & tantum falis apparatus custodiunt, ut si quotidie vel mille hominum, ligonibus, bidentibus aliisque instrumentis illud abradere arde deciderent, exiguum tamen foret & nihili propemodum æstimandum, præ eximia ejus copâ, narrante id pluribus PETRO PETREJO in descriptione Russiæ. Tum etiam in Siberiâ Paruzæ, nec non in regione Ussi, insignis admodum falis copia è terræ visceribus ejicitur ac longe lateque divenditur.

Porro Hungariâ superior & Transylvaniâ, & maxime quidem montes Carpathici, qui Hungariam atque Poloniam differunt, fossile hoc sal largiuntur. In Transylvaniâ comitatu Colosseni, & Derenburgi, ob secundam falisodinam celebratissima urbe, nitidissimum pellucidum sal eruitur & eximium quotannis Principi reddit fructum, quemadmodum etiam Dardæ & Reesie urbes illud præbent. In Hungariâ superiori, imprimis comitatu Marmaratsch, ex montibus Carpathicis tam largus falis hujus pellucidus ac puri proventus est, ut vel universæ Europæ sufficeret. Notandum vero est, saltem in Hungariâ ac Transylvaniâ non tam alte in terræ visceribus reconditum esse uti in Polonia, sed montes, ex fale quasi congestos, in plano consistere, & ex his saltem prociui atque excindi, haud secus ac fixa è lapidina.

Præterea Italiani venis quibusdam salinis præditam esse, & ex iis Pontifici quotannis sexaginta milia coronatorum redire, ferunt. Illud autem quod in Sicilia provenit, & incolis hujus insule in usum cedit, coloris quodammodo purpurei esse.

Pari ratione de Tartaria constat, quod eximiam falis fossilis copiam proferat, nec non de Armenia, quod tamen saporis quodammodo amaricantis esse.

Denique etiam Germania nostra non experta est montani hujus falis, sed illud ipsum in quamplurimis locis concedit, nempe in comitatu Tirolensi, Halæ ad Oenum, in Austriâ superiori, in pagis, quos vernacula dicunt *Hallstade*, *Ischel*, *Limbach*, *Aussee*, nec non in Archiepiscopatu Salisburgensi, in oppido Hallein, unde in Bavariam, Carinthiam, Stiriam, Helvetiam & ad Grisones transportatur. Est autem hoc impurius & limofus terreusque partibus conspurcatus, ideoque credunt illud in fodina ac postmodum aquam eo derivant, quæ aliquot hebdomadam decurrit, eodem largiter imbutur, ut libra fœ uncias falis absorbeat. Factam hanc fale aquam per canales in cortinas ferreas agunt & in eis coquant, existendo singulis quatuor horis concretum illi, quod in doliâ consercitur & sal tabulatium conficiunt; id quod uberius descriptum exhibetur in *M. N. C. Dec. II. Anno IV. obs. 23*.

Jam discipendum erit, an, ut quorundam fert sententia, sal fossile iterum in speluncis excavata generetur? Memorat D. GRASSIVS in *M. N. C. l. c.* fieri hoc Halæ ad Oenum, & litteræ ad eundem datæ ita habent: *si moles falina in fodinis ita perfoditur, ut vir corpore non iuctuato, immo duo viri junctim, partem inossensibilem pede pertransire possint, quinque aut sex annorum lapsu, ita à sale recessente angustantur, ut vix solus & cernuus easdem pertransire possit.* His suffragatur THURNÆISERUS lib. V. c. 39. fol. 132. *Deprecandus*, inquit, ibi (Halæ ad Oenum) terra quodam salis, non aqua, nisi Halæ Saxonum &

Lüneburgi, sed aqua in fodinas intramittitur, quæ saltem liquat & speluncas late excavat, donec eadem sufficiens imbuit, (quod extrahitione ponderis constat) per incisia ad ædificium colligui dictum agatur, ibique in cortinis ferreis colla, coaguletur. Sal vero in foris, è quibus exierunt, iterum renascitur. Idem quoque in Poloniâ falisodinis contingere quidam asserunt.

Ut vero quid nostri super hac re sit animi constet, hanc promissam sententiam: quemadmodum nullam, nec ex metallorum, nec mineralium, aut lapidum censu recrecit; ita idem quoque de salibus, vitriolo & alumine tenendum est: sed aqua interiora terræ pervagans, in societatem suam admittit non solum lapidolam, sed etiam gypseam atque calcaream materiam, eandemque aliis in locis rursum apponit; id quod cum fale communi longe promptius atque facilius contingere potest. Quam enim subterranei tructus aquis redundant, illæ, quæ fale foetæ sunt, ad vacua loca penetrant illaque occupant; quo fit ut lentius dissipata humiditate, falsa materia concresecat & relicta spacia iterum repleat, haud secus ac in specu Baumanniana, ex aqua rupes pervadente & lapidosis terris particulis onusta, varis figuræ lapides generantur.

## CAPUT III.

### De falsis Germaniæ fontibus.

**S**AL marinum commodissime ad loca distita transferatur, ideoque frequentissimi usus est, & fossile quoque permultas regionibus ac gentibus in usum cedit, fontani vero longe minor his est proventus. Elucitur hoc ipsum ex fontibus falsis, quibus præ reliquis Germaniæ nostra gaudet, & maxime quidem provinciæ, quæ ditioni ac potestati Auguſtillimi Bonitæ Regis parent, ita, ut si quis calculum exacte subducere velit, quotannis decies centena milia falis centenarios in eisdem confici, constaret. Halæ Magdeburgicæ enim ad minimum trecenta & triginta milia, Stasfurti, centum & quinquaginta milia, Salzæ, nec non Palæo-Salzæ, centum & octoginta milia, & Suldorfi quinquedecim aut octodecim mille falis centenarii elaborantur. Præterea quoque Sulzæ, nec non in pago *Friedrichsthal* & *Giebichenstein*, eximia falisuginis levioris copia sentitur; neque dubium est, quin si hæc aliæque, non adeo multum falis custodientes aquæ, minori impendio fructuosiores reddi & exiis sal præparari possent, pondus vel trecentorum mille falis centenariorum inde reſultaturum foret: ut taceamus alias latentis adhuc scaturigines ipsumque reconditum in hoc tractu fossile fal. Conſectum autem in memoratis falinis fal in Marchiam, Thuringiam, Misniam, Lusitiam, Voigtlandiam, Silesiam inferiorem, Franconiæ fines, comitatum Hohenſteinensem, nonnumquam etiam Ducatum Megalopolitanum advehitur; & si ulterius, negotiatione per mare Balticum instituta, in Sueciam quoque transportaretur, non sane infructuosa mercatura foret.

Si à Ducatu Magdeburgensi discedimus, Brunsvicensis quoque ditiones quamplurimis falinis dotatæ sunt, quarum præcipue Lüneburgi reperiuntur. Innotuerunt hæc jam à septem sæculis, & eodem quo Rammelsbergenses & Goslarenses metallifodina, cultus fuit tempore. Nimirum Anno MCCCLXVIII. Henricus Auſceps, Ottonis magni parens, hæc ipsas fuscitari curavit: Otto vero decimas, sive vethgall ex annona salaria, corrobore Stî. Michaelis muneris obtulit. Ex quo anno MCCCLXIX. imperante Joanne, nova ac liberalis vias in medio urbis profreſcit multumque falisuginis præberet, magis adhuc falinæ hæc exſplenduer-



splenduerunt, atque ex eo insignem obtinuerunt celebritatem. In plumbeis cortinis jam à sexcentis annis saltem coquere foverunt, eo quod falsifugo sale admodum facta, eoque magis onusta quam Halensis, non dataura coctione eget, sed mox coagulatur, neque tam copiose lapidosam materiam apponit. Conficiunt quotannis centum circiter & octingenta falsis centenarios, quos per Ducatum Luneburgensem, & Megalopolitanum, Westphaliæ, Bremenæ territorium, nec non Borussia partem distribuit. Præter Luneburgenses has falsas non incelebres sunt scatebræ, quæ in pagis *Salz-Güter* & *Julius-Halle* falsuginem, non copioso quidem, sed præstantissimo sale imprægnatam, fundunt, & sub regimine Julii Ducis anno cly to LXXIX. primam experiri sunt culturam. Accedit cly quod in principatu Grubenhagensi Salze Heldiorum paratur, cujus descriptionem LEZNERUS in *Chronico Einbeckensi* falsus prodidit. Denique ubi falsi præparationem nota emittit sunt loca alia plura imperiis hæc, *Salzdahl*, *Neustadt an der Hartsburg*, *Cerndorf an Salze-Dietersdorf*; sed fegnit in his procedit negotium, & sal quod elaboratur, vix patio scaturiginum solo fuisse, excepta exigua quantitate, quam Halberstadtensis principatus, Hildesheimensis episcopus & Heryniæ sylvæ incolæ nanciscuntur.

In Hassia non ignote sunt Allendorffenses falsinæ, quæ procul dubio antiquissimæ sunt & Cæsar olim paruerunt, eo quod præter alia ibi existentis antiquitatis rudera, quamplurimis lepte sunt ruinosis munimentis & ædibus, quas accolæ inhabitarunt & fontem ab hostium incursionibus defenderunt, & inditum iis nomen est Sodem, à Germanica voce *sedes*. Fons in paludis solo profunde admodum demittitur, & scatebra largum quidem, sed sale parcius fontem latitem emittit, eamque ob causam falsugini variis artificibus in casis falsariis natiæ humiditatem demere debent. Sal vero bituminosus carbonibus, nec non subiecto ligno elicitur, & per Hassiam, Palatinatum & Rheno adjacentes regiones venditur.

In Bavaria oppido Reichenhælle, falsugo vena admodum liberali scaturit, ob ligni vero defectum, densitas ejusdem pars in canalibus plumbeis per prærupta montium juga, fabrefactis hanc in finem machinis pressioris, ad quatuor miliaria, Traussteinum uique agitur, ibique coquitur.

In Suevia Halze ad Kocheram falsinæ admodum ritidæ consuevit, fonte nonaginta ulnis alto, sed sal in iis majoribus paulo impensis elaboratur, propter ligni penuriam, quod per rates eo advehitur.

In Thuringia, Frankenhusæ, jam tempore Friderici I. fons medius inter paludes & uliginis suicitatus est, cujus litex largus quidem, sed non adeo falsus est. Sal deficiente ligno, fructuose sarmentis elaborant, illudque Thuringiæ vicinifque aliis locis impertiant. Pari ratione Salze, quæ Duci Gothano pareat, saltem coquant, & licet liquorem sit levius & ipa quoque coctio caro admodum flet pretio, quotannis tamen viginti mille ejus centenarios parant, ejusdem quoque census est falsus Nauenheimensis fons ad Friedeburg, qui comiti Hanovienfis subiectus est, & jam etiam falsi copiam largitur.

Tum in Wetteravia, Homburgi, falsæ scatebræ falsiant, quarum emendatio à Cellisimo Landgravi summo studio adornatur, teste WINCKELMANN in *Chronico Hassie* pag. 71. Et in comitatu Niddensi ejusdem valoris fons est, cujus liquorem artificiale ad ipsam elaborationem præparatum libi granulum, candidum ac bonum præbet.

Turkheimi, quod dicunt *an der Hardt* & ad Palatinatum trachum refertur, subalsæ quedam sunt scaturigines, sicuti etiam in principatu Halberstadtensi, Ascaniæ, raro admodum exemplo, in prato fons deprehenditur, non adeo falsus, qui derelictus antehac hæ-

bitus, jam denovo collitur & adhibitis ad falsi enclionem carbonibus bituminosæ, insignem ejus apparatus concedit.

In Martisburgensi episcopatu superiori memoria in pagis Liebenau, Koetichau & Teuditz falsinæ quoque celebratæ sunt; & Teudicenses quidem ante octo. annos aliquandiu cultæ sunt; sed quoniam expensæ redditus superarent, derelicti iterum habitæ sunt, quas anno clyto XLIV. Augustus Saxonie Elector denovo suscitavit & solis pro lignorum commodiore advectione instruxit, nihilo minus haud ita multo post rursus intercidit earum cultura, quam anno clyto CXCVI. Lippenses quidam mercatores tertia vice susceperunt, qui salitatem per artificium fructuosorem reddidit & saltem jam conficiunt, Halensi nec candore nec virtute æquiparandum. Præterea etiam in vicis *Aulben*, *Kalten-riff*, *Boßener*, quædam scaturigines, falsino elemento parumper imbuitæ, incultæ jacent.

In comitatu Mansfeldensi non solum Arteræ, ubi admodum falsiuræ, paulisper tepidæ, scatebræ ex solo calcario prodit, quæ falsi parum vehit; sed Erdebornæ quoque, vicino lacui sallo pago, agitur quondam falsi cocturam, de qua SPANGENBERGIUS in *Chronico Mansfeldensi* hæc memorias prodidit: *Anno clyto XLIII. mense Februario, comes Güntherus cum Prefectibus & cruciatibus de falsinis ad lacum falsum transiit*; id quod etiam confirmat ALBINUS in *der Berg - Chronick*, pag. 308.

Marchia Brandenburgica etiam falsos quosdam emittit fontes, Pelizii, quos tempore Joachimi II. Elecloris per multos annos haud exiguis sumibus exercebant; quum vero torrentium affluxum inhibere ac divertere non possent, rem inchoatam destituerunt. Similiter in Marchia Uckerana, apud vicum *Bessenbræk*, quædam falsuginis scatebræ, antehac cultæ, vacant. Præterea ad pagum Nauen scaturiginis falsuginis trachus est, cujus scatebræ jussu Friderici Wilhelmi exploratæ sunt, sed terram ob fabulosum decussum solum ad octo tantum pedes tum egerere potuerunt, jam vero quadraginta pedum altitudo est, & fundamentum præbet arena bibula, comprehendens salitatem pellucidam, cujus mensura sex falsi drachmas veluit.

In Pomerania ulteriori Colberge, ad fluvium Persante, falsi coctura instituitur, quæ falsuginis largum quidem habet proventum, sed ob lignorum defectum nimis liantiosa est: hinc comendum sibi parant, & Hispanicum ac Gallicum sal in salitura hiant, illud depurant & hoc modo majorem falsi copiam eliciunt. Præterea etiam in vicis Trepnow & Doberpole falsinæ, olim agitatæ, jam exolevit sunt, id quod etiam iis evenit, qui in comitatu Rheinfeinenfius fructuose antehac cultæ sunt, nec non Oldensloenensis in Hollatia, quarum tantatempore Henrici Leonis fuit celebritas, ut etiam Luneburgensibus æquipararentur.

Minoris pretii lina falsinæ, quæ in comitatu Marchiæ, Unnæ, in comitatu Lippensi in pagis *Salz-Uffice* & Orba, Lüdere in ditone Fuldensi, Werle in Calomensis, nec non in Franconie oppidis Dalheim, Erpach & Cranach reperiuntur, & ob falsuginem quam fundunt leviozem, plerumque derelicti habentur.

Et ex his patere arbitror, amplissimum fontium falsorum esse apparatus, quibus Germania nostra dotata est: quorum quidam diutiores, alii vero magis efficti sunt, haud fecus ac metallifodinarum quardam multum, nonnullæ etiam parum largiuntur.

## CAPUT IV.

## De origine fontium falforum imprimis Halensium.

**P**ervulgata quidem, sed erronea Physicorum animis hæc hac utque inharfit opinio; quod fluvii, scaturigines aliique minerales æque ac falsi fontes, originem ex oceano sortirentur. Autumarunt videlicet, aquam de maris barathro egredi de per salebras subterraneas tendendo, quasi percolari, ibidemque salinas, quas in connubio suo fovet, deponere partes, adeoque fossile fal producere; vel etiam ampliores terræ poros perlubendo, & conclusa vena in falluginis scatebram eluctari. At vero, cum in quibusdam subterraneis tractibus, ingens fere salis montani sit affluentia, in aliis vero ne mica ejusdem reperiunda, ex oceano ejus ortum arcescere absolum fæse foret. Porro si è mari salis & fontium falforum esset origo, multo copiosior foret salis fossilis proventus, & longe frequentiores falluginis fontes, in maritimis locis, quam in his, quibus eodem remoti sunt, quod tamen experientia refragatur. Denique si omnium scatebrarum ex mari origo esset, nulla fæse subministrari poterit ratio, quare fallugo nonnunquam sex aut quatuor salis uncias, interdum vero vix drachmas sex contineat.

Similiter aliorum etiam fontium perperam ex oceano incunabula ducuntur, eo quod momentosa admodum sunt argumenta, quæ contrarium adstruunt. Aëstas enim flagrantissima de cælo per aliquot menses impluvio, omnes propemodum scaturigines ardeunt & fluvii decrementum patiuntur. Tum constantis observationis est, semper non solum scatebras in valle ad radices objecti editioris loci salire, sed flumina quoque in acclivitate ex scaturigine oriri, & ad mare, quod depresso reme obtinet situm, declivi semper itinere tendere, absumpti in vin fontibus aliis de rivis, nec non aquis quas nubes effundunt; quibus intumescunt & latius diffunduntur. Summa enim montium fulminiorum cacumina, ob aërem, nubes & vapores in arcibus cogentem, non solum perpetua uliginem adent, fed accedunt etiam emissa per pluviam & è nive discussa aquæ, quæ ob gravitatem suam subterraneos ductus atque salebrosos recessus petunt, argillam, saxa sabulorumque pervadunt, & tandem in collum convallibus prodeunt: quare quo magis montani apices pluvius perfunduntur, nivibus pruiniisque obruuntur ac rore conspurguntur, eo largius scaturigines laticem fundunt, eoque majus incrementum flumina capiunt. Sunt vero etiam nonnulli fontes, qui licet aliquandiu sol sit acutus & siccitas regnet, perpetuo tamen eadem quantitate undam emittunt; fed hi ex fluvio aut lacu, in eminentiori plaga confistunt, nec tam facile ficefcunt, æquæ nanciscuntur, quæ terram limodiam laterariam offendens, ibi colligitur, & inde per varios meandros, saxa & sabulum, flexuoso itinere pergit, & nonnunquam interjecta aliquot miliarium intercapedine, demum prodit, & si altum est contra, profundum, si vero humile, vadofam scaturiginem efficit.

Quod si itaque aqua, interiora terræ pervagans, communis aut alius mineralis salis venas præterlabitur, partes ejus liquefactas secum auferit, & ad superiora eluctans, fontes minerales, falsos & medicatos producit, quorum quidam largius, quidam parcius salino elemento imbuti sunt, prout nempe solum sale subterraneo magis vel minus redundavit, vel etiam aqua ejus majorem vel minorem copiam absorpsit. Hinc fæse non minus quam vere *PLINII H. N. lib. XXXI. cap. 10.* asserit: eandem aquam esse indolem, ac terræ quam perlubantur. Neque proinde est ut du-

bitemus, quin iis in locis ubi falsi fontes scaturiunt, in terræ viceribus eximius salis apparatus reconditus sit, quum id ipsum pluvibus rationum momentis confirmari possit, quorum præcipuum est, quod falluginis plerumque junctæ sint falluginis scatebræ. Constat id non solum Polonicarum exemplo, quæ præter adjacentes fontes, in ipsis fodinis falsum laticem emittunt, qui tamen incuriosus habetur, cum fossile sal ibi longe vilioris sit pretii, sed *AVENTINI* etiam annales *Boiorum* fidem faciunt, quod in *Bavariz* oppido *Reichenhaller*, eo in loco, ubi jam falsæ scaturigines proveniunt, olim saltem effoderint. Et *GEORG. AGRICOLA de rerum subterranearum natura lib. IV. pag. 514.* Stasfurdensium salinarum mentionem injiciens, idem confirmat, quæ etiam, inquit, *Stasfurdæ sal in facibus soli posita: nam æstivo tempore campi sale aspersi effe videntur, & semper effluunt false.* Similiter *Norvici*, celebratissima ab falsi præparationem Angliæ urbe, rupes quædam sunt, quæ non solum nistallinum fossile fal præbent, sed etiam falluginem eructant, de quibus pluribus *Alia Angliæ, p. 881.* videantur. Porro si fal fossile in aqua dissolvitur & rursus coëctione enagulat, ejusdem indolis ac efficacie fal emergit, quam quod è fontibus elicitur; quemadmodum etiam fal Polonicum hoc modo *Tarnovici* depuratur. Sal quoque tubulatum, quod *Halæ* ad *Oenam*, nec non *Salzburgi*, copiose paratur, fal fossile est, quod assuæ aqua in liquamen conversum & postmodum à foribus liberatum, igne submissio iterum in salern redactum est.

Inprimis autem memoratu dignum est, quod falsago, quæ *Allendorthi* ad *Werram* deprehenditur, pro diversis anni tempestatumque conditione, diversæ indolis ac conditionis sit. Nimirum à *bacchanalibus* ad diem usque *Jacobi*, nec non cælo per annum imbricoso ac subdillo, uberius & sale magis onustus humor prodit, hiemali autem tempore anisique siccioribus, parcius nec adeo falsus profluit. Causa hæc subtile videtur. Tempestate pluviosa & burnida, major aquæ copia à terra absorbitur, laticus in eadem diffunditur, alius quoque ad interiora ejus viscera penetrat & plus salis subterranei absorbet, adeoque uberiuscunq falluginis proventus gignit, quam aridis ac torridis temporibus.

Sed ne suspensum quendam teneat id, quod non nulli demonstratam hæcenus sententiam in dubium vocare conantur, asserentes: cum jam ab aliquot sæculis quædam è *Germaniz* salinis exculat sint, dudum utique debuissæ fal fossile absumi, si earundem origo ab hoc accessenda esset; illud imprimis notandum est, quod iis in locis, ubi fal subterraneum provenit, amplissimus ejus apparatus & ingens copia latet, ita ut salinæ venæ aliquot miliaria in longum laticem diffusæ ac dispersæ sint. Rarissime enim contingit, quod falsæ una propulsulante scaturigine, non in continuis aut ad distantiam aliquot lapidum plures earum saliant, quemadmodum id salinæ *Ducatus Magdeburgici* luculentè testantur, quippe quæ aliquot miliarium spatia circumscribunt, & interjecta haud ita magna intercapedine, *Palaeo-Salzæ*, *Mega-Salzæ*, *Suldorfi*, *Stasfurti* & *Halæ* existant, ne dicam, quod omnes urbis *Halensis* fontes aliquot salis in connubio suo habeant. Porro salinæ, quæ *Afcaniz*, *Erdebornæ*, *Frankenhuse*, *Arteræ* & in *Martinsburgensi* episcopatu reperiuntur, non multum distant, & ob eandem falluginis indolem, communicationem inter se habere videntur. Eodem etiam modo falsæ *Bavariz* & comitatûs *Tirolensis* scaturigines, sedecim circiter miliarium tractu continentur, & sibi invicem appositæ sunt; uti in *Hallein*, *Reichenhaller*, *Hallstædæ*, *Ischel*, *Lambach*, *Außensee*, *Halæ* ad *Oenam*, ut adeo in aprico sit, venas salinas longissime porrigi, latissime explicari, nec adeo facile posse consensu.

Quapropter,

## Cap. IV. De origine fontium falforum inprimis Halensium. 53

Quapropter, ut ad Halensium falforum scaturigium contemplationem propius accedamus, extra omnem quaque dubitationem aliam posuimus est, eisdem soli subterraneo, ab affluente aqua dulci liquefacto, debet. Quam vero unus idemque semper humoris effluens sit proventus, siue pluviosus, siue arida tempestas regnet, immo salugo, si vacet sors, ad XXXVI. ulnas ascendat, quia penitus refragnet: in proclivi est iudicare, tum, quod conceptaculum, è quo initium ducit scatebra, aquam perentem & nunquam exarescentem continet, tum etiam, quod cum aquis pluvialibus aut torrentibus nullum, aut tantum exiguum intercedat ipsi commercium. Superius autem jam jam monui, scaturiginem, si aequaliter semper redundat, ex fluvio quodam, aut in lacu confluyente aqua, originem fortiri: quare si circumiectam Halensium solum contemplantur, Salze fluvius statim se offert, qui non longe abest à salinis; sed ex hoc scatebrae originem arcelli posse, minus probabile est, eo quod interiectum inter fontes & flumen interitum, tum exiguum est, ut terra salina in eo recondita, nequaquam sufficere possit suffragari, per aliquot secula tam liberaliter scaturienti, sed jam pridem consumi debuisse.

• Hinc à remotiori & editori loco ortus derivandus. Jam vero ad aliquot milliaria distantiam nullus, nec fluvius, nec lacus, sublimiorem situm obnoxius, deprehenditur, ac falsus ille Seeburgensis lacus, qui duobus Hala distat lapideis, dimidium miliare in longitudinem, ad ducentas & quod excurrit ulnas in latitudinem protenditur, & quibuscum in locis altissimis est. Confluit in hunc aqua tam ex quamplurimis dulcis aquae scaturiginibus, quam etiam ex adiacente dulci lacu, & rursum per alveos quosdam effluit, ac tandem in rivum, Salza dictum, coit, qui in Salam effunditur. Una aquae ex hoc lacu deprompta mensura, tres sili drachmas comprehendit & mirandum est, saltem in eo nec augeri nec imminui, licet ab aliquot annis quamplurimum aquarum refusionis tractum hunc inundaret; adeo ut non immerito pro naturae miraculo venditari possit, quod lacus falsus tam longe ab oceano remotus sit. Studiosi itaque inquisivi, unde dulci huius lacus aquae falsedo concilietur? Quod si enim à sale fossili esset, prona admodum consequentia inde fluere, lacum hunc aut falsiorem fieri interdum, aut si non plus falsi absorbere posset, ab affluente copiosius dulci aqua falsedine privari, quod tamen non contingit. Tandem post curatorem disquisitionem ac perflustrationem deprehendi, quod prisca temporibus in hoc tractu fossile sal existeret, teste AGRICOLA, qui l. c. haec prodidit: *salis montes multi & illustres sunt in orbe terrarum. Exstant tales in Germania, juxta Seeburgum & lacum falsum, quae iter versus septentrionem; sed non caditur, quod ex hoc effluat fluvius, qui falsi defecit ramena, & illi finitima regiones sunt, quae pueros habent falsos, & quibus artifices tam affluenter aquas hauriunt, ut fossili facile carere possint.* Accedit quod ante aliquot annos Erdemborae, vicini lacui pago, salinae jam excolete viguerint, quarum scatebrae hodiernum falsum laticem emittunt, ac in lacum effundunt epulensem aquam falsedine imbunt, quae semper eadem est, ob aequabilem jugiter per alveos aquae emanationem. Ex hoc itaque lacu, qui sublimiori urbe nostra loco comprehenditur, quidam scaturigium Halensium incurvabula non incongrue petere amisi sunt; sed ad veritatem magis accommodatum esse videtur, quod non solum salinarum, sed etiam aliarum profundiorum aquarum quidam in urbe Halensi scaturigium, origo è flumine quodam alio ardescenda sit, eo quod talem ex media, inter orientalem & septentrionalem plagam, proficiuntur, quae non solum eminentiora sitas, sed etiam fluvio, Mulda nempe, quatuor ab urbe lapideis, irrigua est. Dulcis

Frid. Hofmanni Oper. Tom. V.

autem haec est aqua, & solum falsa materia in subterraneis rectitibus refertum pervadens, dum salicidie imbutur, quae eo uberius & acrior est, quo magis à coelestis aquae & torrentium accessu libera existit. Quare si divitem falsilaginis venam illam servare velimus, eo cura dirigenda est, ut indige aquae apullum arcuamus, quod contingit, si si jamen falsum montolus tractus perlabitur, & argilla, aut laterariae terrae circumpectae munimentis, ab affluu alius aquae, tanquam in concluso flumine defenditur. Neque dubitandum est, quin eadem Halensium falsarum scaturiginum sit ratio, quarum una, *der Teufels Brun* dicta, lapideis septa est, altera vero, quae *Hachborn* appellatur ex rupis sinu protumpit; id quod lapis, qui scissilis instat, scaturiginem ambit, nec non ille, qui sub coctura cortinae lateribus sese apponit, testantur. Praeterea quam eximie hi fontes à commixtione dulcis aquae defendantur, ante aliquot annos, cum novum in confinis salinarum excisarent fontem, innotuit: terra enim ad LXX. ulnarum altitudinem egesta, nil nisi marga, lapidis instat sub terra indurata, deprehenfa fuit, luculento testimonio, eandem tanquam promontorium oppositam esse emittenti urbis loco, & impellere, quo minus defluentes hinc aquae falsilaginem contamineant. Quid? quod ob eandem causam contingit, quod in civium cellis plerumque aqua stagnat, & solum Halensium adeo irriguum sit, ut effusa quinque vix cubitorum profunditate terra, aqua profluit. Multorum quidem huc usque in eo defixus fuit labor, ut modum excitarent, quo aquae alienae accessum à falsigine non adeo falsa, averterent; sed quam difficulter id ipsum perficiatur experientia docet. Nec commodior datur ratio, quam ut in confinis salinarum, & quidem in acclivitate illius regionis, quae torrentes decurrunt, putei, scatebris falsis profundiores, effodiantur, qui in usdem conflant ac colligantur.

Denique commemorabile adhuc est, quod in locis quae scaturigines salino elemento parvis imbutas emittunt, herba quaedam singularis, laporem falsium obtinens, succrebit, quam ipse Stassfurt nec non in pagis Kotichau & Giebichenstein inveni. Vocatur haec à Botanico Kaly & multae ejus numerantur species, quae à TOURNEFORT pag. 247. enumerantur ac possimum in littore maris Hispanici propullulant. Artifices eam redigunt in cineres, & inde falsi alcali eliciunt cupas in conficiendis vitris crystallinis eximius usus est, quem etiam in finem illud à Venetis adhibetur, teste VERULANIO pag. 490. Apportatur quoque in Galliam, nec non Hamburgum, unde Neosiladium in Marchia advectum, cum aliis mixtum, nitidissimis vitris conficiendis intersit.

## CAPUT V.

### De fontibus falsis Halensibus & falsuginis quantitate.

SAlsi itaque Halenses fontes in dediviori urbis regione, quae occidentem spectat, existunt, eamque ob causam locus, qui eisdem una cum casis salinarum comprehendit, Germanico nomine vocatur *das Thal*. Antiquissimum horum & profundissimum est is, qui antehac Vandalicus appellatus, jam nomine proprio *Gögaw* audit, quasi dicas bene coequis. Hic sublimius paulo reliquis confusus, septemto excepto, XLV. ulnas altus, in arcibus semper spatium coit, circumposita tum in superiori, quam media regione farmentis, ne circumpectae terrae pondere comprimat ac collabatur; interioris vero circumquasque con-

E 3 tabulatus, n

## 54 Cap. V. De fontibus falsis Halensibus & falsuginis &c.

tabulatus, ac in inferiori fundo craticula instructus est, per quam si peritica adigatur, nigri ans & limosa colluvies subest. Scatebra jugiter in altum spuit falsuginem, quæ, si inferiori sedimentum non conturbatur, perspicua atque pellucida est; quod si vero altius paulo ad XIV. ulnas liquorem affurgat, (quod XXIV. horarum decursu contingit) falsum illum liquorem, qui inter tabulationem ac samentorum rimas stagnans, foeculentus factus est, iterum absorbet & exinde paulisper obscuratur. Id vero præ reliquis hæc fons præcipuum habet, quod falsiligo nunquam turbulenter e-istat, majorem ipsargat odorem ac effluvi validius fumus agat, quam plenamque folet, quod si, qui in ejus actione collocati sunt, tempellatum vicissitudinis coelique mutationi tribuere solent.

Alter horum fontium, quem vocant Germanicum (den Teufchen) à priori occidentem versus ad quinqueaginta passus remorus est & depressiorem situm obtinet, nihilo minus ad XXXVI. cubitos ima versus porrigitur. Vena ejus ex euro æquilonis plaga proveniens, falsuginem puram ac simplicem liberalissime fundit, adeo, ut novissi penitus exantlato fonte, incanabula ejus perspicere liceat, & vacante eodem, liquorem contentum XXIV. dierum spatio tantopere increseat, ut ob situm fontis humilioris, transcendat septemum aique refagat.

Ab hoc vix lex passuum intercapedine recedit tertius, quem peculiari denominatione vocant Metritz, cujus altitudo ad XXXIX. ulnas accedit, ubi ex gracili vena foeculentam ac turbidam undam emittit.

Quartus Hakeborn dicitur, & longius à reliquis disjunctus, in eminentiori plaga constitutus est, ac in petrosa caverna, effluas in fundo cuniculorum instat, latice protrudit, profunditate ejus ad XL. ulnas pertinet. Scaturigo parcius cæteris eructat falsuginem durissimam, quæ fortiori quidem igitur indiget, sed saltem bonum ac rigidum concedit.

Præter jam memoratos quatuor fontes, ante aliquot annos quantum elicere anxi sunt, qui præstus ad CXXXVI. ulnas est: sed vena gracilis, nec sale adeo dives est.

Pervulgata de his fontibus plerumque est opinio, quod primus secundo, hic vero tertio pabulum præbeat, adeoque unam tantum, in primo nempe fonte, esse scatebram, ex quo per commixturas ac terræ mæandros ad reliquos transcendat falsus latex; in quam procul dubio inducti sunt operatorum & experientie testimonio, quo constat, si is, qui Gutzar dicitur, diutius & crebrius exercetur, alter, nempe der Teufche, diminutionem patitur; contra vero si non exantlatur prior, posterior largius licatur. Similiter si ex altero multum & diu hauriant, tertius, qui Metritz audit, parcius, vacante vero illo, largius latice emittit. At vero, licet de veritate hujus rei non dubitem, nequequam tamen exinde concluditur, quod una tantum sit vena & scatebra, quæ tribus hæc fontibus falsuginem impertit, cum, ut ex sequentibus plenius innoscet, tam falsiligo, quam sal ex iis elicunt, admodum inter te differant. Proinde non dubitandum est, quin quilibet fontium propria gaudeat scaturigine, licet quoque non negari possit, quod inter hos commercium quoddam intercedat, cui diminutio, quam exhausto uno, alter experitur, tribuenda est. Quam enim fluida æquilibrio admodum gaudeant & graviter deorsum premant, contingit inde, ut aqua collecta, & in subterranea caverna in sublimis ob eam elata, subjecta vacua & aere repleta loca petat eademque occupet.

In determinanda vero falsuginis ex quatuor fontibus provenientia copia & affluentia, quæ aliquot abhinc annis jussu potentissimi Borussiae Regis curarius explorata est, Veteres, teste HONNDOORST in Halographia prodiderunt, ex iis hebdomadis, quæ falsis co-

loræ tota impenditur, spatio, sedecim mille sexcentas & octoginta stitulas educi posse; quod tamen ita intelligendum, non quod singulis septimanis hæc capedi, nam numerus ex iis hauriatur, sed quod idem requiratur, ad reditus, quæ inde Regi, salinarum dominis & operariis cedunt, perfolvendos, quatuordecim etiam superioris memoria, vacantiis per aliquot dies fontibus, totidem stitulas extraxerunt. Quod si enim per singulas hebdomades exerceantur, non plurius quam quindecim mille capedines largiantur. Ejusmodi stitula, ex constitutione Ernesti Archiepiscopi, anno MDCCCLXXXII. promulgata, comprehendit octo amphoras, quæ hunc in finem fabrefactæ, in locis quibudam publicis asservantur, & duodecim mensuras Halenses, quarum quilibet duas falsiliginis libras continet, replent; adeoque una capedo duos falsiliginis centenarios cum duodecim libris comprehendit, & ex novem harum quatuor falsis glebas, quas dicunt Salske, conficiunt. Quod si itaque jugiter per quinqueaginta hebdomades, duas nempe ad festorum dierum vacationem deductis, falsiligo à fontibus exantlatur, 750000. capedinum numerus constatur, è quibus 333332. falsis glebæ elaborari possunt. Et quum ad duodecim totius, quæ ponderis generis, quod Last dicitur, conficiunt, complendas, triginta duo falsis glebæ requirantur, unque apparet, quatuordecim ad minimum undecim mille ejusmodi pondera, five trecentos & triginta mille falsis centenarios, elaborari posse.

## CAPUT VI.

### De quantitate falsis quæ scaturigines in Halensibus aliisque salinis complectantur.

Duplex eaque optima uti omnia fluida, ita etiam falsiliginem examinandi ratio est, quæ vel ignis ministerio, vel sine eo adornatur. Prius fit si certa quædam pondere, aut mensura determinata liquoris quantitas, igni committitur, ut humor, relicta materia solida, in auras dissiliat; posterior vero instrumento statico perficitur: cui scopo accommodari poterit hydrometer ex aurichalco confectus, ad quem fabricandum, ipsi celebri apud Lipenses Mechanico, LEUOLDO, primas auctor ac manifestator sui, vel etiam aliud instrumentum, hunc in modum parandum. Nimirum parva phiole ex vitro, siccino aut ebore fabricata, injecto capiti ejusdem hydrargyro, aut plumbo granulato, ita concinnatur, ut aque pluviali immissa, æquilibrium obtineat; five ut collum ejus exacta æqualitate aque superiora tangat, nec emineat, nec submergetur; tum in collo ejus certus gradus describuntur, & injecto aque sale, quo usque adfurgat annotatur, ex quo postmodum colligitur, quantum hæc vel illa falsiligo falsis comprehendat, quo major enim ejus est copia admixta, eo altius phiole collum effert. Ut vero hydrometer ejusmodi rite præparetur tenendum est: æquum ad experimentum non pondere, sed mensura exigi debere, ita nimirum, ut v. g. mensura pluvialis valli indatur, immissoque eodem instrumento, falsis drachmæ duæ adsurgant, & quoad emineat collum observetur, simulque in eodem designetur. Porro duæ falsis drachmæ rursus addantur, & eminentia lineola iterum describatur, illudque tandem repetatur, quam aqua quicunque falsis uncias absorperit. Septies enim minus recte conficiuntur lances hydrometricæ, & vel in æquales gradus dispescuntur, cum tamen idem in inferiori parte in angustius coeant, vel etiam collum incondite effluam est, ut circuli in eodem, ob nimirum, quæ se mutuo contingunt, propinquitate, non sufficiunt intermossi queant. Non minus vitium est, si determinatum aque pondus

pondus e. c. libram recipimus, & admista falis semuncia, gradum observamus in instrumento, eo quod confecta hoc modo lance, non exacte falis in aqua contenti pondus inquirere possimus, quam licet ponderata falsiflagine, idem gradus quam in aqua fide impragnata notetur, neutiquam eandem falis inesse eidem copiam exinde conficiatur. Quare & illud inprimis notandum est, quod hydrostatica ejusmodi instrumenta, certæ cuidam dimensionis & mensuræ accomodate effabacili debent. Et quam mensuram, pro diversitate locorum & regionum, diversâ admodum fit ratio, commodissime per libræ pondus, quod ubique ferme idem est, supputatio, quantum nempe falis in humore contineatur, instituitur. Et hoc enim fute ingens inter eos, qui de falsis & quantitate falis in iis exacte prodiderunt, ortus est dissensus, ut aut non exaltem institutum esse examem, aut diiores olim fuisse venas flutendum sit: videlicet de nostris TUDORUM in *Halographa* memorat: quod fons, dictus *der Teufel*, XII. uncias, alter *Gutgar* XI. cum drachma dimidia, tertius *Mietz* eandem quantitatem, & quartus *Hackborn* X. uncias, unam & dimidiam drachmam falis in complexu suo foveat, cui calculo subicribit etiam UNZERUS in tractatu *de fale*, quam tamen curatius capto tentamine, longe minor relisset contentorum quantitas.

Proinde ingenuè tradam, qua ratione ego examem falsuginis nostræ adornavi. Nimirum quam flatera & pondus, quæ ad tentamina adhiberi solent, exactissima sint, huc etiam falsuginem ponderando tentamine commisi, eoque compertum habui, quod XXV. falsiflaginis libræ, ex fonte, quem vocant *den Teufels* hauriæ, falis quinque libræ, tres uncias & septem drachmas, ex fonte *Gutgar*, iisdem quinque libræ duas uncias, ex fonte *Mietz*, quinque libræ, ex fonte *Hackborn* vero, quinque libræ & duas falis uncias complectantur; adeoque prioris libræ una custodit falis tres uncias & drachmas tres, secundi tres uncias & drachmas duas, tertii tres uncias, drachmam & triginta sex grana, quarti denique tres uncias & drachmas duas. Et eam una falsuginis mensurâ Halensis, è fonte, *Teufel* appellato, duas libræ & duodecim uncias pondere aquet, supputatio facta, falis novem uncias & drachmas tres eidem inesse constat; id quod etiam evaporatione facta comprobatum est: salugo vero è quatuor fontibus confusa, novem uncias & duas drachmas largitur.

Præterea specificam falsiflaginis, quæ ex quatuor fontibus educitur, gravitatem, comparatione simul cum aqua facta, exploravi hoc ratione: vitrum quoddam primum aqua replevi & in trutina suspendi, ubi pondus ejus LXXXIX. libræ & decem uncias æquabat, postmodum effusa aqua, falsuginem è fonte *Teufel* eidem vitro infudi, & pondus ejus iterum exegi, eoque ad CIL libræ accedente, animadverti, falsum liquorem duodecim libris, undecim uncias & duas drachmas in aqua gravitas esse. Et quam liquorem fontium *Gutgar* & *Hackborn*, æquipondant, nempe centum libræ & duas drachmas obtinent, hoc duabus libris, quinque uncias & drachma ab illa præponderari, nec tam sale festum esse conficit.

Porro experimentum feci, quamvis similitudo aque cum falsagine intercedat: & dissolutis hunc in finem feci & dimidia falis uncias in aqua festario, salicaram evadere productum remensis fuit, eandemque nona falsiflaginem esse deprehendi, ita ut optata pristina mensura duæ adhuc superessent uncie.

Quæ mentio adhuc incipiendi aliarum Germaniarum, quas quidem omnes adire mihi non licet, nihilominus ea quæ ex civitatibus & indigenarum traditione mihi innotuerunt, commemorare placeat, videlicet dissilum omnium & sale maxime *den falsiflaginem* esse ferunt, quæ in Hungariæ

vicino *Ezerie* pago, *Schewer*, nec non in vico *Bavarico* *Reichenhülle* provenit, cujus libræ quatuor falis uncias cum semuncia & duabus drachmis largitur. Porro *Lüneburgensis* falsuginis libræ quatuor falis uncias, *Stassfurtensis* tres, *Mega-Salzenis* duas immedia uncias & drachmam, *Palaeo-Salzenis*, nec non *Sulsdorffensis*, unciam cum drachma dimidia, *Frankenhufensis* unciam & tres drachmas, *Allendorffensis* unciam cum semuncia, *Afcaniensis*, *Colbergensis* & *Salzungensis* unciam falis completi constat.

## CAPUT VII.

### De Salis Halensis preparatione, ligno aliisque compendius.

**A** Edificium in quo Halæ falis præparatio adornatur, peculiari nomine dicitur in *Reb* & falsiflagino *de Soele*. In hoc terræ infossium est conceptaculum, cui *Soofsig*, quod CCXL. circiter falsiflaginis fistulas capit atque custodit. Porro in cala hac talaria focus est constructus, cui trabes duæ oblique superpositæ sunt, cum inspacis ferreis continui sustinentibus uncis, quo possit commode demitti iterumque reponi.

Cortina, quæ sex ulnas cum dimidia in longitudinem, quatuor cum dimidia in latitudinem extenditur, ac dimidia profunditatem obtinet, si per integrum hebdomadem sal in eadem coquitur, ter repurgatur hunc in modum: sustollendo denantur eandem, & ante fores constituitur, suppositoque in latere baculo, stramen accensum subdant; tunc crecta illa, malleis materiam lapidolam, fundo adhærescentem & *Schöp* dictam, excutiant, ac tandem civeribus & sanguine bubulo eam oblinunt atque in statione pristina collocant.

Ad molem falis, quam vocant *ein Wers*, five duas glebas, *zwei Stricke*, elaborandas, quatuordecim dimidia falsiflaginis capedines five XXXVI. amphiræ requiruntur. Infula hac liquamnis iis continam copis, falsinator forte submittit ignem, & sanguinis bubuli tantum affundit, quantum calathus ad medicinam capit, quo sal exinde repurgatur. Ut primum ebullire incipit salugo, spuma fortiter agis, haud secus ac carnes, quas sedulo despumant, & tum abjectis purgamentis, tam pellucidam atque perspicuam ficem induit, ut ipse fundus transpareat, quod horæ spatio contingit. Simul ac coire incipit & glebulas prætrudit, flammam paulisper resingunt & cortina supersternunt tres afferes, ne aura & ventus frigidi intraret, & ter horæ spatio aliquot zythi calathos infundunt, quo *granosum* evadant. Hoc facta, intellum sinunt tantisper, & carbones ad coagulationem perfectam (*zum Sicken*) addunt, superiori succetive examunt, & qualis duobus tignis impositis, induit, quod dicunt *volkschichten*, itaque completis, ad aliquot spithamarum altitudinem cumulum addunt, donec omne sal fuerit extractum. Universum autem negotium quatuor horis absolvi potest, ideoque falsinatores plerumque intra diem & noctem duodecim falis glebas (*Stricke*) faciunt, licet MATTHEIUS in *Europæ* pag. 498. & THOLDEN l. c. tradant, quod præca memoria quatuordecim elaborant.

Ad tigna foco superflata, ex destillante liscivo falino, concreverunt fluræ, quæ una cum illo, quod guttatim decipiam in foco coagulatur & *Pur* appellatur, in usum animalium cedant, eodem modo ac in Hungaria, Polonia, Russia, Transylvania, Borussia nec non Græcia falis fossilis fructu sanantibus obspiciunt, ut ejus utilis internam corruptionem & morbos arecat.

Misteri un ignis hic loci subministrat aut lignum aut carbonem bituminosum, quæ æqualem semper flammam

## 56 Cap. VII. De falsis Halensis præparatione, ligni &c.

fervant; unde fit, quod fermentis & stramine submissis, sal non tam bonæ notæ evadat.

Optimam autem & maxime acceptum sal, his possitiam dignoscitur indicis, ut scilicet sit leviter spongiosum, candidum, leve, majora paulo grana obtinentis & siccum; ignobile vero gravitate, compacta nimis mole, colore cinericio & madore sese prodit. Quapropter ut saliniores nitidum & præstans ejusmodi sal obtineant, has cautiones & præceptiones tenere oportet.

I. Sanguis bubulus non nimia pinguedine imbutus, sed penetrantis, volatilis odoris esse debet; eo quod omnis pinguedo falsi coagulationem impedit, illudque molle ac farinaceum efficit; contra vero si is ipse multas fufas, flavas & compactas spumas ejicit nitidissimus sal evadit. Nonnunquam sal falsugo limosa est, ideoque sanguine hoc bovillo, vel etiam albumine ovi, spuma concitanda est, quo cum eadem fuerit sordes, quibus confusura est, demantur.

II. Ad granulationem multum confert lenior ignis: quotidiana enim experientia compertum est, aucta nimis, inspirans circa finem, flamma, non tam copiosum, nec tam leve ac granosum sal fieri, ac si coctio leniter procedat.

III. Coagulationem quoque promovet si non cerevisia, sed æthus (*Breyhawe*) ad Lobeiunensis cerevisia, quæ subacida est, aut quod melius adhuc est, visum, sub coctione admiscetur. Quin immo periculum feci & infillari recidit vini spiritus unciam, loco cerevisie, quo insignem & notabilem immutationem ac coagulationem animadverti, sale candidissimo de admodum granoso evadente. Spiritus enim vini egregie facit ad omnium falsium crystallisationem, eo quod unguinosam & unionem falsarum spiculorum impediens substantiam absorbet, & falsas e liquore in fundum depicit particulas.

IV. Sal qui sub coctione concrevit, spatula provide eximendus est, ne nimia inde concitet commotio, quæ subacida est, aut quod melius adhuc est, visum, sub coctione admiscetur. Quin immo periculum feci & infillari recidit vini spiritus unciam, loco cerevisie, quo insignem & notabilem immutationem ac coagulationem animadverti, sale candidissimo de admodum granoso evadente. Spiritus enim vini egregie facit ad omnium falsium crystallisationem, eo quod unguinosam & unionem falsarum spiculorum impediens substantiam absorbet, & falsas e liquore in fundum depicit particulas.

V. Commemorabile est, quod sal, repurgata ab adhærescente lapide cortina, primum coctum, non eandem bonitatem, levitatem, eundem nitorem idemque pondus adipiscitur, ac id, quod postmodum elaboratur. Tum enim flamma fortius ac propius falsuginem feriens, granulationem impedit, quippe quæ longe melius procedat, si lapide adhærescente interjecto, accessus quodammodo retinetur; neque tamen ut ad nimiam molem ac crassitiam lapidosa illa materia concrevit concedendum est; eo quod plus ligni, aut alius pabuli flammæ, ad coctionem requiratur.

Denique de ligni compendis in falsi præparatione quantum dicenda sunt. Et locus quidem opportunus jam est contrahendus, ut longe minor ligni copia falsi creationi sufficiat; neque dubium est, quin plura adhuc excogitari possint artificia. Nostra hæc de re ita fert sententia: in quolibet casa salaria duos constituendos esse focos, cum cortinis duabus, quarum altera paulo minor, altera vero solite sit amplitudinis, latior tamen & fundo non adeo impresso. Hæc loco confectio repemenda erit, ut in ea sub continua, leniori tamen flamma, plenaria falsi elaboratio perficiatur; illa vero post hanc subtilius constituenda, quo ignis, priori submissus, & ab eo excitatus calor, per focum ejus simul transeat & demum ex infusculo egrediatur. Tum falsugo frigida huic infundenda, ut uasculat, eaque calcata ac in majorem illum catinum derivata,

nova denovo affundenda, ut semper calida sit, nec novus ac fortis ignis ad ejus calefactionem admovendus sit.

Alia commodis lignique compendis servandi ratio est, si falsuginem leviores & non adeo falsum artificis quibusdam, quæ dicunt *Leck-oder Grader-Werke*, tractant, & ducta aeris beneficio nimia humiditate, eam sale magis onustum reddunt, quod siletne est Alendorffis, Nauenhermi, Nidde, Schœnbergæ, Lucenæ, Alcanie & alibi. Sed sumtus haud exigui impendendi sunt edificio, in quo tamen vix tantum falsuginis præparari potest, quantum duabus cortinis coqueatur. Præterea subiecti straminei fasciculi quotannis patrescunt, à fermentis vero, loco illorum suppositis, falsi amaricans sapor conciliatur. Imbres quoque conceptacula sepius corrumpunt, & ros iterum sepe liquorem infundit, totamque negotium minus exoptato succedat, nisi siccitas per annum regnet, & commodissime tantum adornatur vento boreali & orientali spirante, vernali atque æstivo, non autem hiemali tempore.

Noctu eundem in finem falsuginem frigori exponunt atque gelari sinit, & aptissima est huic scopo illa, quæ duas aut unam cum dimidia falsi uncias comprehendit: quæ enim tres, quatuor aut quinque uncias custodit, nunquam frigore densatur, dimidia vero aut una uncia seta, tota in glacem abit. Sed negotium cum magna falsuginis copia non procedit.

## CAPUT VIII.

### De natura, indole ac viribus falsis Halensis.

Transcendimus jam ad considerationem indolis ac virtutis falsi nostri, quibus potissimum ab aliis falsis communis speciebus distinguitur atque diffinitur. Notissimum enim non solum est, maximam in eis falsia intercedere differentiam de unum præ alio pluri altissimi; sed experientia quoque constat, hoc, illo magis esse granosum, candidum, acris, durabilis, salubris & ad ciborum condimentum carnisque salutarum aptius. Ut igitur nostra huic de re innoteat sententia, hæc interposuimus: sicut in tota universi hujus compage, una tantum est aqua, unus per fermentationem paratus spiritus ardens, unus mercurius, unus volatile sal, unum acidum, nitrosum ac vitriolicum sal; ita pari ratione unum idemque sal commune est: sed quæ plures alienæ, terreæ, lapidose, sulphureæ, calcariæ, minerales ac pingues particule cum hiis corporibus connubium ineant, diversa exinde emergit eorum indoles; & sal commune idem semper obtineret ingenium, si quis pingues, terreas calcareasque ab illo artificiose segregare nosset partes. Est autem inter communis falsi species purissimum marinum & fossile depuratum sal, nec non illud fossilis genus, quod ob nitorem ac pelluciditatem gemmeum appellatur; illud vero quod effusidum & ex liquescente falsi paratur, multum utique cum his differentiæ alit. Quoniam enim subterranei tractus varii generis salibus, lapidibus, terris & vaporibus repleti sunt, quæ multiplici ratione, tam ipsius falsi connubium, quam aquæ vena falsi perlucentis societatem, adire possunt; facile constat, illud, quod depuratione ab his sordibus liberatum est, reliqua puritate antecellere, cuius notam præbent crystalli candidæ ac duræ. Nihilominus tamen ex sale fontali, adeoque etiam nostro Halensi, candidum, purum, acre ac nitidum ejusmodi crystallinum sal facili negotio elaborari potest; per iteratam nempe solutionem ac coagulationem, quæ pingues, sulphureæ & livisiosæ adhuc commixtæ sordes ab eodem separantur. Nimirum aut falsugo ipsa in calido hypocaufto focum impositur, ut humor succellive in auras avolet; aut sal

jam

jam elaboratum in crucibulo ignis ministerio in fluorem redigitur, tum in coaleſci pura aqua iterum diffolvitur, ſolutum per coſtoriorum trajectur, ac tandem concretioni exponitur.

Quam itaque diverſa ſalium bonitas ſit, differens quoque eorum eſt uſus & diſpar utilitas. Depuratum ſal marinum & ſoſile, nec non ſal gemmae, omnium puriſſima ſunt, ſoſile acerrimam & in aere maxime durabile, fontanum vero & iterata coctione ex marino paratum, corpori humano maxime accommodatum eſt atque proſucum; eo quod per ignis torturam, rigidiores, aſperiores & acutiores ejus partes inſtinguntur ac tenuiores mollioreſque redduntur, ne tam acriter carneas corporis fibrillas ac membranas aggrediantur, non tam alte ſiſdem ſeſe indurata eſſeque rotant, neque tam promiſe forſorto, ulceribus linguaiſque impuriſſi aſiam & pabulum praebeant: quo nomine ſuſcipiendum impem eſt noſtrum ſal, quod præter temperatam indolem, non ſolum in complexu ſuo fovet alcalinum amarum elementum, ſed etiam ſacili negotio ex humorum vitalium conſubio iterum eſcitur, ſiſdem non ſpſiſitudinem inducit, & promiſſum per urinariorum meatuum excretionem eſcitur. Proinde in Germania, & maxime in noſtris his regionibus, ſalis Lüneburgi & Hale proventus omni aſſimilatione dignus eſt; quorum tamen prius durius eſt & acrius, id quod ex utroſque ſolutione, guſtu explorata, innoteſcit, poſterius vero ex plurimorum ſententia ad ciborum, piſcium, butyri aliorumque ſaluſſum multo aptius eſt illo. Non quidem negandum eſt, Halenſe ſal, ob aleſſia conſubium, humiditatem ex aere in principio abſorbere, & poſtmodum ſubſidere atque condere, ſed haud difficulter ſaxile hoc elementum ab eodem ſeparatur, ſi nempe liquorem coctionis, quod à glebis deſtillat, nec non illud, quod finita coctione remanet, non ruriſ ſaluſſigini in conceptaculo admisceatur. Accedit, quod ſicet ſal noſtrum recenter paratum humiditatem quippiam ex aere admittit; attamen ſi diutius in eodem deſinetur, copioſe ampliori & capaciſſimi vaſi inditum, procedente tempore ſicceſcit, compactum evadit ac durum, ut in aere perduret & ſine liquationis periculo navis ſive & aliorum tranſportari poſſit. Humiditas enim partim inferiora peſtat, partim etiam acidum vitriolicum ſal, quod in aere hoſpitatur, calcareum & alcalinum elementum, quod humiditatem abſorbet, in ſiſtorem ac conſtantiorem ſtatum traducit.

Commemorabile eſt quod ex ſalſo illo liquamine, quod guttatim à glebis decedit, per coctionem parari poſſit ſal amaricanis ſaporis, quod XXIV. horarum ſpatio aeri expoſitum madefcit ac liqueſcit, & cujus ortus procul dubio ſub haur & calcareæ terræ, quam ſaluſſugo perlabitur, tribuendus eſt. Quam enim ex acidi ſalis communis & terræ calcariæ conſubio, amarum ſal emergat; plerumque autem ſaluſſum ſcatarigini in nigricante aut bituminolo ſolo comprehendatur, aut terram calcariam, glycem vel leptiſimum perſuant; hinc ſit, ut aquæ præterlabentes partes quaſdam forſeant & ſecundo flumine ſecum auferant, quæ ſal amarum, à LIXTENO ſiſſi calcarii nomine inſignitum gigniatur, quod ob virtutem aperientem & diſcutientem non uſalubre eſt, & in quamplurimis medicatarum aquarum deprehenditur.

Non minus memoratu dignum eſt, quod in fontibus, quos dicunt de *Tenſchen* auct *Huckhorn*, in fundo ad ipſaſſcatebræ area compoſiti ac duriores ſalſi lapides, ex ſtratis quaſi conſati, concreſcant, qui eandem ſibi vindicant originem cum lapidoſa illa materia, quæ cortice lateribus adhaereſcit, ac trium dierum ſpatio ad duodecim librarum pondus increſcit, calcariæ ſcilicet, à ſaluſſigine in ſubterraneis meatibus abſorptæ terræ.

Tandem non prætereundum eſt, quod ſi ſaluſſugo

unius fontis ſola, nec cum aliis commiſta, igni committatur, elicium ex ſingulis ſcatam ſal, differentis quodammodo indolis ſit. Nimirum illud quod ex fonte *Gungar* appellato paratur, reliqua candore ac molliſſie antecellit, ex fonte *Tenſch* productum, minoræ granula obtinet & compactum eſt, & ſonte *Huckhorn* granofum, nitidum ac candidum eſt, ac denique id, quod ſons *Metricz* largitur, non tam albi coloris eſt ac reliquis. Accedit quod ſaluſſugo fontium *Gungar* & *Metricz* longe citius ac promptius ebulliat, quam reliquorum, eo quod aquam vehemens lavem & mollem, quæ pinguem limofum ſolum tranſit, illi vero aſperiores & lapidoſas, per calcariam & gypſum terram tendentem undam, tradunt. Hinc MATTHÆIUS in *Sarepta* pag. 457. aſſertit, quod ſalis coctura cum unius fontis ſaluſſigine non commodè adornetur & inſtituatur; & Veteres ſapienter conſtituerunt ac ſanciverunt, ut ex conſuſa ſcatebrarum ſaluſſigine, ſal conficeretur.

## CAPUT IX.

### De efficacia ac utilitate ſalis communis, in primis Halenſis.

ASPERUIMUS jam in præſatione hujus commentationis, quod ſal commune pure inter rerum conditarum præſtantiſſimas, utiliſſimas & optimas connumeretur; nunc ſpecialius paulo, brevius tamen, ejus indolem, vires ac uſum indagabimus & explorabimus.

I. Præcipuum ſalis communis eſt, quod in cryſtallulis cubicis concreſcat; ſicuti nitroſum ſal, in priſmaticam, & aluminofum ſexangularem, ſub coagulatione induit figuram.

II. Aqua communis nullum ſal tanta copia abſorbet quam commune; ita ut ejus libra ſex ſalutancias diſſolvat, cum viſ quatuor nitri uncie & minus adhuc aluminis & vitrioli pondus, in eadem liqueſcant.

III. Omnis alia ſalia hominibus non adeo ſunt proſicia, ſed ſæpius noxia; commune autem, niſi abundantius ingeratur, quotidie innoxie aſſumi poteſt: quoniam hoc ſal ipſum plantarum ingreditur, teſſe herba *Kaly*.

IV. Aer ſaluſus particulis reſertus homini non inſert detrimentum, exemplo eorum, qui in ſalſodinis Polonici, jugiter continentiſſis diebus, immo nonnumquam noctu ac interdum, labores obeunt & vegeti, ſani atque obeſi ſunt. Ipſe quoque vapor, qui in caſis ſalariis ex ſale atque calore exurgit, ſuavis odoris eſt ac ſaluber, aperiiva & exſiccante virtute præditus, quare etiam ſalinatorum plurimi, robuſti, ſani ac validi ſunt.

V. Eximia quoque ſalis virtus eſt, quam uſu externo, arcendo puradonem, præſtat. Veterum olim ſuit mos, ut liberis recens natos maris abluerent, autumantes, corpus hac ratione firmari ac inſurari, teſſe CÆLIO RHODIGINO in *J. Aſſionibus*, qui etiam memorat, Ægyptios mumiarii præparationes & cadaverum balſamationem ſalis ope adomaſſe & perfectiſſe. Neque ignotum eſt varia non ſolum carniſ ac piſcium genera, ſi ſale adſpergantur, diu admodum conſervari poſſe, in primis in ſiccis mineraliſque calido loco, ſed etiam plantas & ſuccoſos fructus, per ſaluſſum à corruptione defendi poſſe, ut ſine cucumeres, aſparagus, ſalsi, cynaræ ac cepæ. Enim vero ad balſamationem humanorum cadaverum niſi aequè apum eſt & accommodatum, ac ſal commune, aliis quibuſdam ſalibus nupum; qua methodo, ipſe ante aliquot annos, primiſſi cuſſidam aulæ viri cadaver, ſerviliſſima aſſate obturavi & illibatam ſervavi. Et ipſe omnes propemodum corporis humani partes, jam à decennio in

## 58 Cap. IX. De efficacia ac utilitate falis communis, &c.

in liquore quodam, ex fale communi, aliis adhuc remisto, confecto, incorruptis ac tam vividis possideo atque asservo, ac si demum essent exemptæ.

VI. Non minor est utilitas, quam corpori humano & reliquorum animalium fal, interne adhibitus, concedit. Licet enim nunquam, nec in fluidis, nec solidis animalium partibus, ullum falis vestigium proprie deprehendatur, sed illud ipsum semper iterum per alvi, humoris ac urinae evacuationem è corpore proscinditur; nihilominus tamen ejus usus ad morbos, qui ex humorum affluentia & corruptione oboriuntur, præcavendos, est sane præstiosissimus. Videlicet, cum corpora animalium à putredine in quam admodum propina sunt, per jugem atque perennem sanguinis humorumque cursum defendantur, fal autem fibrillas stimulando, hunc non solum intendat, sed etiam ut superflua ac noxia eo promptius per alvum & ductuum urinarum excrementum ostia foras dimittantur, & corpus à superfluis, acris ac humidis partibus repurgetur, efficiat; nullum unquam est dubium, quin fal, modice usurpatum, ab omnibus impuritatibus ipsoque scorbutu custodiat. Hinc etiam experientia compertum habemus, quod ii, qui patius cibos fale condunt, saepius morbis tententur, ac longe facilius multoque magis sanguinis impuritatem contrahant, is, qui eodem sufficenter utatur. Ex adverso autem nimis falis usus admodum inimicus est atque damnosus, eo quod hoc ipsum instimulat carnis poros subiens, fibras ejus rodit, corrodit humoribusque insensum spirituum insensit: id quod is, qui jam sanguinem lentescens & crassior alunt, motu corpus non exercent & patius bibunt, eo periculosus est, & ad scorbutum, scabiem, ulcera atque dolores præsentissimum parat aditum.

VII. Præter memoratam hæcenus falis in animalium corpora operationem, peculiaris & commemorabilis adhuc est illa, quam in aliis, quæ vita & nutritione destituantur, exercit. Videlicet aurum, non nisi falis communis ministerio, potest dissolvi, & argentum, cupro contaminatum, ab ejus connubio, adjecto fale, per coctionem commodissime liberatur. Præterea ex fracidis vinariis vasis, putridus odor & ingruens

corruptio, salitura calefacta promptissime abstergitur & removetur. Quid? quod testimonio & experientia præcipui cujusdam, & in re familiari exercitatus viri, compertum habeo, curculiones, damno frumentis animalcula, funditus deleri, si granarium tempore vernali aliquoties salugine eluatur: equos quoque exoptatissime alii & à morbis insulubris immunes servari, si equis nonnunquam salso liquamine perfundatur & abstergatur, maxime si equi, pituitosis & catarrhis contagiosis deflusionibus affecti, antehac in eodem fuerint detenti.

VIII. Accedit penetrantissimus, & præ omnium mineralium falium, maxime volatilis spiritus, qui ex fale cum argilla vulgari modo elaborari, vel etiam insulato fali, vitro indito, oleo vitrioli, insar subtilissimi vaporis exurgens, leni admodum igne admoto, in objectum receptaculum propelli potest, & non solum ciborum cupiditatem augendo, soluti stomacho egregie subvenit, sed etiam ad virginis guttas libæ aque frigide infallatur, scim & caloris vehementerum refingit, bilis acrimoniam contemperit, urinolam laticem movet, omniulque, quibus sanguis exaruit & bilis regurgitans intestina torquet, saluti est.

IX. Ultimo loco inter utilitates, quæ fali communi debentur, commemorandas adhuc est balnei siccii usus, in calis salariis, in is illarum locis, quæ exsiccatissimis falis discata sunt. Namur calidus ille, è fale exhalans vapor, sudorem validissime efficit, tumores discutit & catarrhos flagrantem in carne & artubus humores resolvit atque dissipat, & proinde balneum constituit valde salubre, quod opportune tempore vernali & autumnali, vena prius incisa & expurgata lenitior laxante prima regione, nec non epotis aliquot infusi Thee, aut herbe veronice, quo humores diluantur, vasculis, adhibetur. Tendendum tamen est, quod peracta sudatione, studiosè cavendum, ne frigidior aura corpori adspiret, nec non, quod corpore succo & sanguine farto, ira facile exardescere, & venticulo ac intestinis sentina tenaci & viciis humoris scatentibus, circumspiciat ejus usus tequiratur, quin immo nonnunquam plane nocentissimus sit.

### D E

## METHODO COMPENDIOSA,

### Plantarum vires & virtutes in medendo indagandi.

Quemadmodum benignissima natura innumerabilem rerum copiam ac varietatem in sapientissimi consistorii venerationem liberalissime protulit: ita provido admodum ejus consilio factum est, ut singulas diversisque rerum species, quo facilius dignosci queant, propriis characteribus & peculiaribus notis quasi signatas conspiciamus. Magna ac pene immensa est animalium in illorum regno multitudo ac varietas, quorum alii in aquis, alii in aëre, suum & vicium habent & domicilium: quodvis tamen eorum dotatum est certis notis & characteribus, quibus sine unum ab altero facillime discerni potest. In mineralium regno illud profecto mirabile, nec translatitia animadversione dignum videtur, quod & metallorum & mineralium minere, ratione locorum & subterraneorum tractuum, ubi eruantur, peculiari colore, figura & proprio habitu instructa sint, ut quilibet harum rerum apprime gnarus, ex solo aspectu singularum natales & incunabula possit judicare. Inter centum enim mineras, v. g. plumbeas, cupreas, argen-

teas, vix una reperitur, quæ alterius similitudinem exacte referat. Quod etiam valet de marmore, jaspide, aliisque pretiosis geminis, quarum species ut diversissime, ita distinctissime apparent, ut hinc in rebus exercitatus in facili & expedito sit, statim ad primum aspectum indicare, ubi hic vel ille jaspis, aut hoc v. illud v. armor natum fuerit. Longe vero maxima & incredibilis est, in amplissimo illo vegetantium regno, plantarum, tam ratione generum, quam specierum, copia & varietas. Nihilominus tamen & hic cernuntur latè significantes expressæ sapientie divine vestigia, dum quodvis plantarum genus, singulasque earum species, certis quibusdam ac peculiaribus, quibus dignosci possint, characteribus insignitas observamus. Quæ exquisitor herbarum notitia, veteribus plane ignorata fuit, unde non mirari oportet, quævis pto lobito, huic vel illi plantæ certum attribuisse nomen, quæ arbitraria appellatio, non modo rem botanicam miserie perturbavit, sed etiam hæcenus maximam in addiscendo peperit difficultatem. Quemadmodum



## De methodo compendiosa vires plantarum indagandi. 59

dum vero nostra ætate, omnes fere artes ac scientias longe subtilius excultas inuenerunt: ita etiam Botanices studium, olim rude admodum & incultum, nostris temporibus, ad ingentem perfectionis gradum pervenisse lætamur. Surrexerunt enim diversi in regionibus præstantis ingenio viri, qui conquisitis omnibus adjuvantibus, contentissimo studio & mira accuratone in id incubuerunt, ut rem botanicam, ab exiguis profectum incitiis, in majus meliusque provcherent. Posteaquam enim horum opera ad liquidum perductum est, cuius plantæ certum infinitum esse characterem, secundum quem singulæ ad certum genus referri debeant, omnes sane subtilæ sunt, quibus hoc fluidum olim laboravit, difficultates, nec amplius operosa, sed potius perexpedita levique negotio parabilis est herbarum cognitio. Eminent in his rei herbariæ flatoribus CÆSALPINUS Italus, qui primus omnium emicuit, & FASTUS COLUMNA; ex Anglia MORISONES & RAIUM, ex Germaniis HERMANNUM, AMMANNUM & RIVINUM, ex Gallis TOURNEFORTIUM imprimis veneramus, qui tamen laudati auctores paululum in eo inter se discrepant, quod quidam pro fundamento hujus discipline habeant capsulas feminales earumque figuram & habitum, alii vero, ex florum figura & petalorum numero, eam adiscendam esse contendunt. Nobis eorum sententia proximè ad veritatem accedere videtur, qui non unum sufficere characterem, sed plures simul spectandos esse afferunt, ita, ut totus plantæ habitus tam quoad capsulas feminales, quam flores, folia & radices, pro vero ac genuino hujus scientiæ fundamento ponendus videatur.

Quamvis autem nostri temporibus facta fuerit tam admirabilis ad omnem hujus discipline excellentiam progressus, tamen mirari subit, quod hæcenus perquam pauci eruditiorum satis diligenter cogitaverint de inveniendi ejusmodi methodo, qua specificæ & salutiferæ vires cujusvis plantæ facile indagari possint: quam ego rem profecto majoris utilitatis, ac exactiorem illam herbarum ratione generis & nominis imponenti notitiam, arbitror. Et licet nonnulli hoc in labore non sine laude defudaverint, dum partim ex ipsa characteribus, partim ex sapore & odore, hanc virium cognitionem petendam esse affirmant; tamen paulo curatiori studio non solum hanc viam suisus persequi, sed & de novam quandam methodum, virtutes herbarum dijudicandi, hoc loco proponere institui-

mus. Primum itaque afferimus, plantas, quæ similes gerunt characteres, viribus inter se multum ac sæpius convenire. Ita cinnamomi, cassiæ, malabathri, camphoriferæ arbores, unum eundemque præ se ferunt characterem, nec adeo magnum virium discrimen in iis deprehenditur. Zingiber, zedoaria, utraque galanga, costus Arabicus, canna Indica, zerumbeith Garcie de Orto, & simili characterē, & pari virtute gaudent. Sale enim, quo pollent, acri, viscidos & crassos humores incident, attenuant, atque adeo ad solvenda obstructionum claustra, in morbis longis, & ubi crudiatum ingens est in primis viis proventus, mirifice conferunt.

Omnes fungi, hique congeneres agarici, boleti, lycoperda, fungoides, eodem cognoscuntur characterē, omnesque ac singuli virulenta subtili quadam acrimonia solidis ac motricibus corporis nostri partibus vim hostilem minantur, neque internus eorum usus adeo tutus observatur.

Omnium mulsorum, lichenum, & his congeneris lycopodii, equiseti, lunariæ, osmundæ, ophioglossi, & idem character & virtus valde similis eademque est; utpote manifestis fecandi & adstringendi pollente facultate. Dantur in plantis quædam in dorso semen ferentes, cujus generis sunt filix mas & femina, liguæ cervina, trichomanes, adiantum nigrum, ruta

muraria, polypodium, in quibus vis est splenetica, leniter, minus firmum viscerum, inque primis lenis, tonum, roborans.

Pulmonaria maculosa, lithospermum, cynoglossa, anclausa, buglossa, borrago, consolida major, post florem monopetalum, semina quatuor nuda proferunt, & ob terræ, quo abundant, elementum, glutinante & subadstringente virtute vulneribus consolidandis opulantur.

Sunt plantæ, quæ semina plura reniformia, in formam caleoli congetta, post florem monopetalum proferunt, ut malvæ, albæ species, quæ succo turgentis glutinoso, tenuem humorum acrimoniam demulcent, in morbis qui ab hac nascuntur, opem desideratissimam ferunt.

Parietaria, blitum, atriplex, chenopodium, bonus Henricus, mercuialis, hyssachia, ejusdem characteris succum alunt nitrosus; hinc ad alvum solvendam & acrimoniam humorum delinendam, plurimum conferunt.

Plantas verticillatas, quarum flos monopetalus irregularis, galeatus & labiatus existit, sale volatili oleoso ubertim esse instructas, nemo facile, qui has plantas igne chymico tractavit, inque usum adhibuit, in dubium vocare poterit. In harum numero sunt melissa, mentha, origanum, majorana, serpillum, rosmarinus, marum, hyssopus, chamaedrys, chamæpitys, lavendula, salvia, nepetha, marrubium, Creticum, quæ omnes inter cephalicas & nervinas herbas ad imbecille nervorum genus corroborandum, principem facile locum tuerunt.

Sequantur jam sic dictæ umbelliferæ, quæ semina nuda gemella post singulos gerunt flores, quæ inter eminent carum, angelica, levisticum, chærefalicum, diacaus, imperatoria, apium, anethum, coriandrum, anisum, pastinaca, quæ oleo & copioso subitii & vaporoso virtutis sedatius abundant, per quod & humores crassos & fixos discutiendi facultate pollent eminent.

Denique benigna præfert natura plantas, quarum capsula tripartita, post florem hexapetalum regularem conficitur, ut omnes alli, ceparum, asphodelorum species, quæ duplex, quo agunt, agnoscunt elementum, quorum alterum est tenue acre sulphureum, alterum succus dulcis glutinosus. Ratione prioris fortiter excretoria stimulando, urinam & sudorem pellunt sanguinemque exagitant. Si vero sal acre subtilius coctione perit, remanet glutinosus succus, qui duritiem humorum emollit & abscessus maturat.

Ex compositis, quæ ex regularibus constant floribus, & sulphure constant vaporoso, & principio falso amaro gaudent, ad pellendos menses, & ad alvo excludendos humores, non parum conferunt, ut sunt tanacetum, abrotanum, artemisia, mentha Sarcenica. Quædam ex compositis ex meris semisfoliis constructæ sunt, ut dens lenis, scorzonera, endivia, hieracium, cichorium, chondrilla, quæ læscemeses sunt plantæ & absterivo sale præliæ.

Quoad arbores abies, pinus, larix, cupressus, arbor vitæ, cedrus de Libano, picea, balsamum de Tholu, sunt conficæ & gerunt flores imperfectos amentaceos, à fructu remotos, & omnes ac singulæ hæc gaudent resinoso succo, ex quo destillatione subtili balsamicum oleum elicitor quod valde calefact, urinam pellit, & morbis longis ac frigidis, fibras relaxatas roborando viscidiosos humores attenuando, usum præbet non contentendum.

Sed missa hac via, quæ nos per characteres & signaturæ externas, de convenientia virtutum instruit, progressum jam facimus ad aliam methodum, qua per compendium quasi, beneficio saporis & odoris, & ad potissimas ac præcipuas plantarum in morbis arcentis & vincendis vires, facile pervenimus. Valde potentia

in

## 60 De methodo compendiosa vires plantarum indagandi.

in mixtione corporum ad producendas virtutes & vires elementa saltem & sulphur esse, nemo facile, qui leviter scilicet scientia physica & chymica tinctus est, ignotabit; quorum alterum, nimirum sal, sapore, sulphur autem, odore, optime diducitur, maxime quum per diversissimas mixtiones partium, principium hoc salinum sulphureum, & etiam ob id, sapor & odor mirifice variant. Placet autem circa hanc rem certas quasi constituere leges ac regulas, secundum quas ex sapore & odore de viribus plantarum certum ferri possit iudicium.

I. Omnes plantae amarae, propter sal, quod in se reconditum habent, alcalino-fixum, terreum, cum sulphure fixiori mixtum, virtute gaudent aperiente, incidente, obstructions & infatidum viscerum expediente, dum acidum & viscidum extinguunt, omnique generis excretionis leniori stimulo adjuvant, hinc alvum servant apertam & perspirationem faciliorem reddunt, aequae ideo in cachexia, scorbuto, hydropo, ictero, mensium suppressione, affectu hypochondriaco, quartana aliisque febribus intermittensibus, stomachi vitio, cruditate acida, appetitu extincto & alvo adstrictiori opem ferunt plane egregiam. Huius generis sunt absinthium, aridobolchia, centaurium minus, carduus benedictus, carduus Mariae, gentiana, scorodiam, fumaria, trifolium filinum, tanaecium, flores chamomillae, radix cichorii, gentianae, rhabarbari, aloë, china chinæ, extrafactum colocynthidis.

II. Quae valde acrem saporem exhibent, fortemque odorem espirant volatilem, qui etiam desillati. ne exhalat, vin habent antiscorbuticum, sanguinem vehementer commoveant, menses pellunt, & in scorbuto, ut vocant, frigido, exulcerationibus, tumotibus, cachexia, immo etiam in vitio stomachi, ex cruditate acido-viscidis subortis, praestantissimam exhibent efficaciam. Ad hanc classem spectant radix ari, acoris, beccabunga, coctheleae, caltha palustris, crataegi, hydrolapathum, nalturium aquaticum, nalturium filiquosum, piperitis, sedum minus, pericaria acris, fenecio, piper, sinapi, allium, cepae, raphanus ruffianus, calamus aromaticus.

III. Plantae aromaticae, quae subtili grato oleo possident, potissimum nervis dicatae sunt, quicquid universum genus nervosum corroborant, ejusque infirmitati subveniunt; unde in omnibus morbis, qui nascuntur ex virium imbecillitate & tono partium nervosarum laxato, v. g. in paralyti, apoplexia, epilepsia, rheumatismo, neque minus in ventriculi & uteri affectibus, in capitis aliarumque partium doloribus, inque arcendo membris exteriorum sphacelo & corruptione, tumotibus quoque discutendis & sedandis fluxionibus, praestantissimum adjuvamentum commodant. Hoc in numero sunt abrotanum, mentha, melissa, rosmarinus, majorana, mentha Saracenica, origanum Creticum, calamus aromaticus, flores lavenderae, flores chamomillae Romanae; ex aromaticis caryophylli, macis, nux moschata, cubebae, cinnamomum, cardamomum, coriandrum, nigella.

IV. Quibus sapor ineft acris oleosus, terebinthinaeo-aromaticus, ex virtute possident diureticam, cephalicam, roborantem, inque iis morbis, qui ex reum vicio generantur, maxime ad praeservationem, insigniter profunt. Obtenunt quoque virtutem vulnerariam in gonorrhoea, fluore albo & externis cachecticorum lesionibus, satis conspicuum; quo nomine commendari merentur virga aurea, balsamina, botrys, fabina, chamepitys, chamadryas, folia & flores hyperici, geranium Robertianum, folia & baccae lauri ac juniperi, radix valerianae, serpentariae Virginianae, spica nardi, pinus, abies, mastix, olivum, balsamum Peruvianum, terebinthina & ejus oleum, ex quibus maxime virtus essentia & balsama vulneraria liquida parari solent.

V. Sapor plantarum amarus & aromaticus manifestat vim tonicam, roborantem & carminativam, in ventriculi & intestinorum debilitate, in cachexia, febribus intermittensibus, digestionem depravata, utilem imprimis ac proficuum. Ac tali quidem virtute excellunt cortices chinæ atque chaccarillæ, citri, aurantiorum, cortex Winteranus, ligni sassafras, zedoaria, galanga, calamus aromaticus, cubebae, cardamomum, flores chamomillae Romanae.

VI. Ex terreo amaro & subadstringente sapore judicare licet vim tonicam, vulnerariam, sistendis fluxionibus, febribusque paroxysmis cohibendis, singulariter idoneam; in horum censu sunt maxime cortex fraxini, tamarici, capparum, linguae cervinae, capillus veneris, scabiosa, chamadryas, tormentilla, pulmonaria arborea, bugula, urtica mortua, folia ceterach, herba thee, herba veronica, quae, suffragante experientia, in diarrhoeis, cachexia, scorbuto, vitio lienis, febribusque intermittensibus maximam ferunt utilitatem.

VII. Vegetabilia, quorum adstringens sapor terreum subacidum prodit elementum, adstrictivum habent facultatem, atque ad compescendas varii generis fluxiones & coercendos febrium impetus, quam plurimum valent; renum quoque laxitati, quae calculorum generationi favet, egregie proficiunt. Inter haec primas tenent radix tormentillae, biflora, plantaginis, cortices quercus, cortex radicis acaciae, granatorum, acetosae, cynosbati, quinque folium, fragaria, equisetum, pericaria maculosa, flores balaustrorum, fructus acaciae, persicorum, melpi, uvae immaturae, semen hypocyti.

VIII. In quibus eminent acidus sapor deprehenditur, ex refrigerant, sitim sedant & humores incrassant, atque in astu febrili & ubi biliosi exasperant humores, peculiarem usum inveniunt; ut sunt acetosae, acetosella, succus limonum, citri, aurantiorum, berberum, ribum, granatorum, cerasorum, tamarindi, poma acidia, uvae immaturae.

IX. Speciei plantarum, quae non adeo exquisitae & eminenter sapiant, sed partibus abundant aequae, mucilaginosae, parum lapidae, quarum beneficio externe emolliunt, interne vero acrimoniam humorum demulcent ac temperant; in morbis quibus humorum subest acrimonia, in faucium exulcerationibus inflammatoriis, tenefimo, stranguria, exulcerationibus ani, gonorrhoea, cum insigni fructu adhibentur. Tali principio maxime instructa sunt semina papaveris, psylli, foenu graeci, lini, cydoniorum, item quatuor frigida. Pertinent hac etiam radices althaeae, nymphae, symphyti, buglossae, folia malvae, borraginis, parietariae, violarum, portulacae, amygdalae dulces, gumeni Arabicum, cerasorum, tragacanthum.

X. Quorum mixtionem praeter substantiam mucilaginosam, simul principium oleoso-sulphureum & vaporosum ingreditur, quemadmodum videmus in floribus verbasci, chamomillae vulgaris, meliloti, millefolii, sambuci, croci, liliorum alborum, et ad emolliendos duros tumores & mitigandum dolorum acerbatiem egregie conferunt.

XI. Dulcis sapor vegetabilium nos certos reddit de mixtione eorum bene temperata, mucilaginoso-sulphurea, & hinc illorum usus recte transferatur ad eos morbos, quos salmi, acres, pontici humores vel fovent, vel generant, sicut in tussi, catarrhis, pectoris affectibus, scabie, lepra, calculo & stranguria animadvertimus. Horum quasi classem ducunt radii glycyrrhizae, ficus, jujubae, sebesten, dactyli, passulae, silvae dulces, pruna dulcia, mel, saccharum, semina anisi & fucus.

XII. Plantae, quibus est sapor acris amaricans, virtute gaudent bezoardico & alexipharmaco; fibras enim motrices stimulant, sanguinis motum accelerant, sado-

sudoremque ac diaphoresin promovent: hinc earum usus in morbis malignis inque præcavenda corruptione quam maxime commendandus est. Huc referri debent radia contrajervæ, dictamni, gentianæ, imperatoris, petalidis, angelicæ, carlinæ, serpentariæ Virginianæ, farsaparillæ, zedoariæ, valerianæ, scordium, chamædrys, chamæpitrys, carduus benedictus, scabiosa, centaureum minus, enula, ruta, lignum juniperi, guajaci, cortex ligni guajaci, cortices citri, aurantiorum.

Saporem odore excipit, qui, quum partes sulphureas volatiles manifestas reddat, ad indagandas salutares plantarum vires haud parum conferre videtur. Satis enim evidenti experientia docemur, ea, quæ gravem & alienum spirant odorem & caput expansivo vapore replent, non modo dolores levare, sed etiam torporem ac sporem quandam sensibus mentie inducere, quatenus nimirum effertus motus componant ac temperant. Quo spectant omnes pæperis, solani, stramonii, hyocyami, nymphaeæ, pæoniæ, soliti, mandragoræ & croci species. Qui vero grati & fragrantis sunt odoris flores, ob sulphur, quod exhalant, blandum, quo impetum fluidi nervi paululum refrantur, spasticis contractionibus nervorum partium moderandis & placidæ quieti inducendæ viribusque deperditis instaurandis exoptatissimum operam commodant. In quorum numerum flores rosarum, liliorum alborum, primulae veris, tilia, jasmini, acaciæ, ulmaris, fraxinellæ, aurantiorum, citri, liliorum convallium, hortensii, salviæ, hort. basilici sunt referendi.

Ex seminum classe, quædam contrita gravioris odoris exhibent per destillationem aquas, quæ de virtute anæsthetica & anodyna se plurimum commendant, ut sunt nuclei persicorum, prunorum, cerasorum, armeniæcorum, amygdalæ amaræ & hujus generis plura.

Exposita sic ea methodo ac via, quæ per characteres & signa externa, itemque per saporem & odorem vires ac virtutes eorum, quæ de terra nascuntur, aperit atque recludit, sequitur jam, ut alias atque adhuc minus cognitæ ac tentatam viam monstremus, quæ identidem ad notitiam virium plantarum pervenire possimus. Hæc vero est illa, ut videlicet fundi & soli, quo plantæ quavis peculiari gaudent & sponte proveniunt, differentem naturam ac indolem, probe consideremus. Diligenti enim & attenta experientia docemur, non quamvis omnes plantas terram ferre, sed nonnullas in hac, quasdam in alia ægrius vel lætius provenire. Silvestres, respice plane fecundum solum, quædam difficulter admodum in hortis consuecto adolefcunt incremento, quod de taxo, abiete, pino, myrtillis, lycopodio, equisetis, quæ ab omni cultura abhorrent, verum esse deprehendimus? Quædam in aliud solum translatæ, naturam suam valde immutant, atque à nativæ indolis quasi degenerant. Itæ apium palustre ingentis acrimonis, miscet in pinguiorem terram delatum. Omnes ranunculi palustres sunt caustici, præsentis vero & montani acrimonis fere sunt plerumque expertes. Tormentilla montana minor, in locis uliginosis multo majoribus crescit augmentis, quod etiam valet de adianto, de filice mare & femina, quæ in locis paludosis in humanam fere excrefcunt altitudinem. Plantago, serpillum, primula veris in locis subulis longe felicioris proveniunt sunt, quam in ficcis & montosis, ubi tamen odoratiores animadvertuntur. Frumenta, ut fecale, triticum, hordeum, in locis editoribus tenuiori vestuntur cortice, & farinam & spiritum inflammabilem, mediante fermentatione, dant copiosius. Præstantius esse butyrum, mel, lac & caseum; item nobiliorum lanam in locis mon-

tosæ & frigidioribus, quam in humilioribus, omni dubitatione caret. In tractu Rhenano optimum vinum crescere notissimum est, quod tamen ratione præstantis & virtutis multum differre, idque unice à diversis soli habitudine dependere, ex eo apparet, dum sub eadem altitudine montium, sive ad solem, subque eadem specie & cultura vitium, admodum diversæ notæ vinum produciunt, quod clarissime conspicitur in Hochheim, Kollheim & Cassel, locis sibi vicinis, vina quoad præstantiam differentia producentibus. Circa laluginosæ & maritimæ peculiariæ crescent & sponte proveniunt plantæ, quæ in alia loca translatæ, minus germinant, ut sunt herba kali, salicornia, squilla, soldanella, esula maritimæ species, spergula marina, atriplex marina. Fundus ficcos arenolus ex arboribus piceis, abietem, piceam, juniperum, taxum, ex plantis ericis, saxifragam, stachadem citrinam, chamæpitryn, echium, berberis & liberaliter educat. In locis lapidosis & saxæ carlinam, pulsatillam, bupleurum, chamædryn, ivam moschatam, felicius provenire conspicimus. Loca argillacea & lutosa, legumina, pisum, fabas, lentas, vicia, craccas *Vegelerischen*, secundo sive alere videmus. In convallibus & umbratis locis, fanicula, pulmonaria, hepatica, asarum, auricula ursi, vinca pervinca, alkekengi, laureola lasuriant; & circa sepes umbras violarum, alines specierum, nec non chelidonium frequenter proveniunt. Ad margines & rivulos aquarum puriorum, petasites, armoracium, beccabunga, nummularia, lysimachia, ulmaria, nasturtium aquaticum ut & pimpinella frequentius pullulant.

Etenim quum ex terra & pluviali aqua, experimento BOYLE & HELMONTII accuratius insiliunt, suum incrementum & augmentum plantæ accipiant, terreumque elementum, præcipuum mixtionis & animalis & vegetabilis fundamentum, & omnium salium & sulphurum primordialia sit materis, ut destillationes, combustiones, resolutiones & combinationes chymicæ evidentissime ostendunt, & ingens quoque terrarum sit differentia; recte concludere in videtur, qui à specifica & peculiari soli cuiusvis ingenio & indole ipsas herbarum vires deducere ac derivare studet. Præsertim cum videamus eadem forma, pluribus differentiis naturæ terris, eodem tempore commissa & eodem modo tractata, in incremento atque fecunditate longe multumque à se invicem distare. Ad firmandam & stabilendam hanc ipsam assertionem, placet tantum jam in medium proferre & aliquot exemplis clarioribus demonstrare, methodum hanc, quæ ex soli differentia specifica virtutis plantarum indagari possit, non insuper vel nihili habendam, sed potius ad ulteriorem indaginem esse commendandam. Observamus nempe in locis humilioribus, paludosis, & ubi humiditates facile stagnant & putrescent, plurimas, quæ ibi nascuntur, plantas, sale subtiliori caustico virulentum instructas esse, quod exterius cutim inflammât, vesicas excitat; intra corpus assument, sedes, vomitus, vel etiam urinam potenter movet & lumbicos necat, quo etiam hæc plantæ peccoribus, si largius us veltantur, valde infestæ sunt. Hujus virtutis sunt arum aquaticum, apium palustre, alfine aquatica, anthora, aloë maritima, colocynthis, bryonia, cicuta aquatica, colchicum, cyclamen, clematites, dracunculi palustres, esula palustris, equisetum palustre, flammula jovis, hydropiper, gratiola, marrubium palustre, ros solis, femina, soldanella, frangula, zingiber, irides palustres, eupatorium, & id genus plures, quarum virtus potissimum in sale acris caustico consistit, quod in fibras nervas intus admissiois ac arrodendo, laniando, spasmus & effluens motus in

animantium corporibus concitat. Equidem id minus profiteor, caulicis plantas non in aliis locis præterquam in palustribus reperiri, ut videmus in efula, pulsatilla, helleboro nigro & albo, quæ etiam loca altiora & sicca amant, quamvis adhuc inquiri debeat, annon etiam in locis editioribus certæ dentur regiones & tractus, sub quibus putrida & humida terra sit recondita, quæ has acres deleterias plantas proferat. Contra nostram sententiam id etiam dubiū moveri potest, quod loca palustria & humidiora plantas refrigerantes & femina ac fructus alant dulces ac nutritios, quemadmodum in oryza, tribula aquaticis, floribus nymphæ, plantagine aquatica animadvertimus. Sed tamen, licet hæc omnia verissima sint, si horum radices gustu explorentur, eas sapore valde acri esse prædicas quicquæ facile experietur. Ad confirmandam nostram sententiam, etiam haud leve præsidium posuimus nobis in eo videtur, quod omnis generis fungi virulentis aliquid in se habeant reconditum, quod tamen potentius in aliis, in aliis mitius observatur. Equid vero notius est, quæ quod hi ipsi ex succo nutritio radices arborum ob copiam exsudente & vi caloris putrefacto, vel etiam ex plantis putrefactis & stercoribus in putrilagine fatiscientibus, incredibili copia & ubertate proveniant. Et quia autumnus ob colum valde humidum & pluviosum, maxima fit plantarum corruptio, ideo etiam id tempus fungorum est feracissimum.

Ratio quare paludosa loca & aquarum putridarum stagnationibus obnoxia, tam virulentis plantis abundent, hæc vero nobis similia videtur; omnis putredo & salium & partium sulphurearum focunda genitrix est, quam velut indivulsus comes fortis & ingratus etiam sapor sequitur. Aqua igitur diutius in terra stagnans solis calore incipit putrescere, unde, sicuti effluvia ex ejusmodi locis exhalantia, valde sanitati inimica sunt, ita non minus est, si ejusmodi corruptæ terre partes, intusnam plantarum mixtionem constituent, minus salubres vires ipsis ingenerant.

Deinde attentior observatio botanica & medico-practica illud nobis considerandum suppeditat, plantas, quæ in locis excelsioribus, vento & aperto coelo expositis, suos natales habent, præ reliquis valde salubres & medicis usibus esse accommodatas, plurimosque in vulnerariis & quæ chronicis morbis succurrant, primum & principem locum obtinere. Quo in numero sunt abrotanum, agrimonia, aristolochia, alchymilla, artemisia, amica, abies, pinus, betonica, bellis, carlina, chamæpyris, chamædryis, calanthea montana, clinopodium, cichorium, centaureum minus, fraxinella, doricum, daucus montanus, eupatorium, genista, hypericum, hyssopus, juniperus, matricaria, marrubium, origanum, pentaphyllum, pulmonaria, pimpinella, pilosella minor, pyretrum, terpillum, fideritis, sedum, cabsiosa, succisa, fanicula, fesci, scoronera, stoechas citrina, thymus, tormentilla, pyrola, polygala, virga aurea, vincetoxicum, veronica, verberna. Hæc omnes plantæ, utut non ex toto viribus sibi respondeant, ta-

men in eo convenire videntur, quod omnes ac singulæ ob principium terreum & temperate balsamicum, subamarum & roborans, quod instructæ sunt, solidis corporis nostri partibus & fibris motricibus relaxatis multum siveant; quibus robur addunt, & humorum ac sanguinis circulum liberorem reddunt, quo obstructa vala & excretoria optime referantur, secretionis quoque & excretionis expeditiores sunt, unde in hisce magnam vim esse ad aggritudines corpore accendit, neque minus ad eas tollendas, clarissime intelligitur. Longe vero alia est virtus & efficacia plantarum, quas terra fecunda, pinguis, stercore bene exulta, sponte proferre & fovere solet. Siquidem hæc potissimum ob principium sulphureum pingue, quod ex ejusmodi terra eliciunt, anodynum, & sedativam, ex parte etiam stupefacientem, sive narcoticam virtutem, exhibent; atque adeo in demulcenda humorum acrimonia, in relaxanda nimium contractis solidis, cum cautione adhibita, non spernendam præbent utilitatem. Ita in pinguis & fecundis terris lubentissime crescunt, anilum, anethum, anagallides, feniculum, buglossum, cynoglossum, chæresolium, crocus, coriandrum, ebulus, fœnum græcum, hyoscyanum, hominum, levisicum, lupulus, liliis, melilotus, mandragora, nicotiana, omnes papaveris, solani & stramonii species, herba paria, populus, sambucus, saponaria, valeriana, verbascum, ulmaria. Equis non videt, qui in artis exercitio vel leviter versatus est, harum plantarum vires maxime in eo convenire, quod ob principium sulphureum, pingue ac viscidum, in temperanda salium acrimonia, in effertis motibus compescendis, doloribus sedandis & tumoribus emolliendis, vim & facultatem exierant maximam. Ubi terræ sulphureæ sal quoddam nitrosum recondunt, ex quibus etiam ipsum nitrum elici solet, ibi atriplicem, bonum Henricum, mercurialem, parietariam, urticam, spinachiam, chenopodium, quæ omnes nitroso abstergente succo gaudent, latissime germinare videmus. Agros vero pingues & probe stercoreatos, præsertim tempore præhumido, varias species loliorum, quæ stupefacientie vi caput replent, ubertim proferre, res in vulgus notissima est.

Sed hoc ulterius persequi & ratiocinari physico-chymicis illustrare, jam nec institui, nec loci ratio, permittit. Ulteriore vero hujus rei indaginem omnibus iis, qui solidæ Medicinæ & Physices studium amant & amplectantur, etiam atque etiam commendatam volumus. Quævis enim artis opera exercitum exquisitori Botanices Scientia facile carere posse, non diffiteor; ad præstantiam tamen & ornamentum apti, nec non ad delectationem & venerationem sapientissimi Conditoris, hoc studium plurimum conferre, nemo in dubium vocabit. Accedit, quod plures adhuc herbarum vires plane sint incognitæ, inque medendo ex vegetantium regno multo plus, quam ex reliquis naturæ promptuariis auxiliis atque opibus expectandum sit, modo quis rerum medicarum gnarus, aliquanto majori studio hanc scientiam tentare & excolere velit.

# DE TEMPORIBUS ANNI INSALUBRIBUS.

## PROŒMIUM.

Qualis  
fuit tem-  
poris talis  
fuit morbi  
constitutio-  
nes.

Morbi epi-  
demici  
quid.

Quid Me-  
dici circa  
huc mor-  
bum re-  
verentur.

Unde fuit  
morbus.

Alii vix  
paululum  
dix.

Ejux affli-  
cti.

**P**Ræclara sunt, quæ tradidit HIPPOCRATES de humoribus §. 7. Qualia sunt tempora, tales sunt morbi constitutiones ex ipsis, si tempora tempestive & ordinate se habuerint, morbos judicatu faciles faciunt, si vero variaverit tempus, similes & dissimiles erunt morbi, qui in hoc tempore exiuntur. *Confermat hoc sapientissimum dictum ipsa experientia, veritatem medicarum optima paret.* Nam singulis fere annis peculiares & certis in seriem producuntur morbi, qui alius temporibus fiunt, nec amplius sunt confusum. Censuimus tales morbos Medici appellare solent epidemicos, populariter grassantes, & hi certe hujus sunt nature, ut maximam stragem edere, & plurimam partem hominum occidere soleant. Causam horum morborum rectissime venerandus noster Senex rejicit in anni tempora, quæ prout constitutionem suam naturalem servant vel ab ea discedunt, suum corpus servant, vel agrorum efficiunt, variisque agilitudines producant. Opera hinc pretium erit, Medicum inquirere, quoniam anni salubres vel insalubres sint, sive quoniam morbi ex hac vel illa anni temporum constitutione sui aliorum, & quibusnam subiectis isti sunt insensu? Certe magna existimatio ex solida hujus rei traditione Medico nequamque incrementum medicina accedere poterit. Quid enim præclarior atque eximius excogitari possit, quam ex præcedentibus anni temporibus suorum morbos prædicere? Mirifice hac res certissimum artis igitur, nec non rationalis medicina mechanica & physica fundamenta stabilitiora & firmiora reddiderit.

sum mutatur originem, in debito moderamine ac æquilibrio servat. Is denique ex omnibus rebus physicis naturam sive mechanismum corporis nostri, qui in debita coordinatione motuum nec non excretionum existit, illibatam servat. Non vero omnis aer id æque bene præstat, sed qui elasticus, qui purus, temperatus nullis pravi heterogenei vaporibus vel humiditatibus est repletus.

II. Ex dictis clarissime intelligitur, quod, ubi aer à benigna & temperata indole recedit, ubi varias mutationes subit, alteratur & p. n. quasi constituitur, corpora humana pernas inde lunt & damna contrahant gravissima. Oriuntur enim hinc epidemii morbi, qui multos homines uno tempore corripiunt, & qui inde ad communem causam, quæ aer est, quo maxime utimur ad vitam & sanitatem, optime referuntur. Tales vero morbi sunt ferme omnis generis febres, inflammationes, dolores, spasmi, fluxiones, qui variis larvis & dilidentibus symptomatibus pro diversis temporum mutatione incendant, corpora nostra affligunt, imo interficiunt.

III. Placet jam primo omnium determinare, quoniam aeris status certo temporis anni spatio inclinat maxime profut & noceat corpori nostro. Dicimus itaque aerem siccum & serenum, adeoque & siccum & serenum anni tempus esse saluberrimum; aerem vero vaporibus & humiditatibus repletum & præhumidum annum esse noxium, id quod jam excutere nostri erit instituti. Habemus hac in re auctoritatem HIPPOCRATIS, Medici omnium seculorum judicio sapientissimi optimique, qui *sect. III. Aphor. 15.* hæc habet: Ex anni constitutionibus in summa facietur pluviosa salubriora sunt, & minus letalia. Ratio quoque est in promptu, quo siccior aer est minisque humidus, eo majori expansione & vi motrice expansiva præditus, eo agilior, subtilior, & penetrantior est, unde intestinum spirituscentie motum in minimis partibus accendit & continuare facilius potest. Siccus quoque & elasticus aer tonum & majus robur affert fibris motricibus, à quibus vis impellens fluida corporis nostri pendet. Quapropter ad circulum sanguinis vitalem, ad excretionem adjuvandas, adeoque ad vitam & sanitatem servandam aptissimus talis est aer. Inde ex vi contrariorum certissime sequitur, quod ille aer, qui humiditatibus plenus, adeoque minus activus, minus mobilis, minus elasticus, non sufficit debet spirituscentie & exhalationi humorum, item tono, robori, impulsui & elateri partium solidarum. Ex quo fit, ut circulatio & progressio humorum tardior, lentior post se trahat necessariam immutationem actionum, quæ in excrementorum secretionem consistunt. Quæ omnia si sese non recte habent, mox functiones corporis nostri turbantur, p. n. fiunt, causæ morborum & motus morbi irregulares producantur.

IV. Res postulat, ut hoc assertum ulteriori argumentorum pondere ac deductione confirmemus. Decisum ac definitum est inter physica & medica scientia peritos, ventos orientales esse saluberrimos, ex occidente vero & ex austro spirantes, admodum insalubres. Hi ipsi enim, Quoniam  
venti salu-  
bres & in-  
salubres.

experientia teste, & consentiente HIPPOCRATES Parente artis medicæ *sect. II. aphor. 5. it. 17. gravem audiam & capitis gravitatem, vertiginemque in oculis paritatem, ventres humidos & torporem inducunt*, CELSUS *lib. II. cap. 1. de aëre hac profert: auster corpus efficit herbi, humidum & languidum*, & RHazes *lib. III. cap. 3. de ventis & aëre scribit: Ventus a polo veniens meridiano corpora dissolvit, sensus turbat, dolorem capitis & oculorum acritudinem facit, epilepsiam quoque accelerat, febremque excitat propter puritatem*. PLINUS in *hystor. natur. & ARISTOTEL. in problem. spirante aëre minus elurire animantia perhibet*. HORATIUS aëstem plumbeum vocat. E contra aquilonares venti corpora compingunt, roborant ad motum idonea & bene colorata meliusque audientia faciunt. Ratio, quare occidentales & australes venti insalubres, orientales vero & boreales salubres habeantur, est, quod illi ex oceano atlantico & mari mediterraneo flantes excessivis humiditatibus pleni sint, unde elasticitas aëris perit, vitæ & animæ nostræ unicum fulcimentum. Contra boreales & orientales elasticum condensatum aërem & humiditatis nimie expertem in atmosphæram nostram introducit, unde vis expansiva motrix non tantum hominibus, sed & reliquis animantibus vigorem, robur & viam vitalem afflat. Notabile quoque est, quod mentis functiones semper sint solidiores, felicioreque sub serena aëre tempestate, quam sub pluviosa & humida, experientia id confirmante.

V. Porro humiditatem in aëre nostro noxiam demonstramus ex eo, quod ex regiones, ea etiam loca saluberrima habeantur, quæ defensa sunt à ventis occidentalibus & australibus, patent vero aëre orientali & aquilonari. Deinde montosa & in editiori loco posita salubriora & minus epidemice passionibus obnoxia. Vid. *L. I. Consult. 15. SYLVATICI* sunt istæ, quæ in planitie posita & depressiores sunt sitis. Ratio facilis est; aer enim in editioribus locis longe purior, defæciator, mobilior, vaporibusque minus repletus est, in humilibus vero locis aëris humiditates atque vapores ob gravitatem suam descendentes unitæ atmosphæram valde gravem humidamque reddunt.

VI. Porro humiditatem nocere nimiam, siccitatem vero esse magis vitalem & sanitatis parentem, docent nos abunde phlegmaticorum & cholicorum corpora. In illis ob excessum humiditatis motus sunt tam progressivi, quam excretorii tardiores & segniores, unde eorum corpora minus vigoris habent, & mille malis obnoxia, & semper fere morbosa existunt. In cholicis vero, ubi motus promptior, minorque humiditatis locum habet, magnus corporis & animi vigor est, excretiones promptæ & faciles sunt, minorque in ipsis ad morbos dispositio deprehenditur. Sexus sequior, quod magis ad morbos dispositus sit, nullam aliam rationem agnoscimus, quam quod feminarum flaccidiora & humidiora sunt corpora, unde solidiorum motus & fluidorum progressio difficilior est, hinc feminæ omnem morbum bis parantur. Viri contra siccioris sunt naturæ, ideo magis vegeti, vitales & minus morbofi sunt. Autumnus maxime in-rebrosus ob nullam aliam causam est, quæ quoniam nimis humidus & inæqualis tunc aër est.

VII. Demonstravimus hæcenus, humidum nimium omne naturæ humanæ admodum esse insensum, jam argumentamur etiam exinde, annum præhumidum & valde pluviosum insaluberrimum existere. Confirmat id observatio attenta & solida, quæ educuntur, quod gravissimi epi-

demici & putridi morbi sequantur tempestates humidæ, & qualidas & pluviosas. Quin imo ipsa pestis & contagiosi maligni morbi grassantes ex aëre.

præhumida anni constitutione plenumque originem suam nanciscuntur. HIPPOCRATES *L. 3. epidem. scribit*, aliquando post diuturnas pluvias ingentem subortam fuisse pestem, totam civitatem Abaton pervallantem, cuius sevitia nonnullis inhabitantibus pedes ac brachia deciderint. Idem testatur *L. 2. epidem.* suo tempore ex austrine constitutionis aëre in Cranone primam ichores & pustulas multas, postea & carbunculos propullulasse. GALENUS *de temp. cap. 4.* annum plus iusto humidum pestis esse prænuncium scribit. WAGNERUS in *chronol. sua* & STEIGER. *centur. 8.* tradunt, anno 801. sub Imperio Irenæ Imperatricis Constantinopolitane à prægrosso aëre humidissimi dominatu invaluisse gravissimam pestem, quæ maximum hominum numerum in Gallia & Germania præcipue juxta Rheni tracta abfulerit. CRENTHEM auctor est, anno 1221. à pulchatis festo usque ad autumnum tempus humidum & pluviosum valde viguisse tempestatem, quam mox exceperit pestis tricenalis. SPANGENBERG in *chronolog. sua* ut & POMARIUS & ENTZELIUS tradiderunt, regnante Sigismundo Imperatore anno 1427. hyemæ temperiem adeo bumentem ac tepidam fuisse, ut circa diem Nicolai sextum Decembris, nonnullæ arbores, inter quas perfica imprimis fuit, frondescere seque in flores induere, nec non cyanus in agnis aliquæ flores coronati passim in vicinariis progeminare ac reviviscere visis sint, sed sequente æstate invaluisse pestem truculentam multa mortalium millia depulcitantem. Notum est, quod pestis familiarissima fit in Ægypto, & quod in hac regione gravissimi morbi contagiosi maxime regnent. Quandoque pestis in Cairo tam sava est, & tantum numerum mortalium interficit, ut intra septem menses 50000. hominum intereat. Incipit autumnus & desinit æstas, & notabile est, quod circa solstitium æstivum mox desinat. Ratio est, quoniam tunc temperatus est æstus & status septentrionales aërem purgantes & ventilantes flare incipiunt, & contrario australes, quos vocant *Cumios* autumnum. Perquam notatu dignum est, quod scribit DAPPER in *descriptione Africae* p. 127. nonquam pestem in Ægypto oriri, nisi Nilus nimium interfluit, & totæ regiones inundent. Addit hanc rationem, quod quando Nili aqua stagnat super terram, tota illa paludosa fit, & accedentibus ventis australibus & æstu excessivo putrida aër fit. Deinde immodicus vaporibus aquis ob evaporationem perpetuam Nili aër repletur, qui validissimus ad excitandum pestem. Subjicit hoc memorabile, quod nunquam pestis oritur ex intemperato æstu, sed potius extinguitur. Alexandriæ autumnum plures mali moris febres cum vomitione viridis bilis epidemice grassantur ex nulla alia causa, quam ex putridis flagrantibus aquis sub domibus incolantur. Alexandriæ autumnalis tempore identidem variolæ mali moris contagiose invadere solent homines, quæ nullam aliam originem agnoscere solent, quam evaporationem aquæ putridæ Niloticæ. Nam quandoque cornu ex Nilo, quod vocatur *Calech*, in civitatem Alexandream ducitur, & hæc aqua per totum annum immota stat, necessario putrescit & corrumpitur præsertim æstate, unde etiam omnes incolæ, qui accollunt huic brachio Nili, fugiunt ad alia loca, donec ex Nilo subsequente anno aliam aquam accipiunt, quæ de re legi meretur DAPPER in *descript. Africae* p. 127. & 128.

VIII.

Ravis salubritas & insalubritas contraria.

Contra humiditatem aëris nociva.

Siccitas aëris prodest corpori.

Primæ sunt humidiæ.

Viri siccior.

Mali morbi prætor.

Multa exempla gravissimæ pestis.

Pestis familiarissima fit in Ægypto.

Illius causa.

Variolæ Alexandriæ autumnæ prætor.

VIII. Nam si quid aërem putridum reddere potest, certe est diluvium particulare, seu inundatio maxima aquarum, dum aque stagnant putrescent & putridos vapores in atmosphæram transmittunt. Quapropter etiam observamus, nostris in regionibus aquarum inundationes frequentissime mali moris morbos, imo ipsum pestilentiam suscitasse. BONFINIUS *de cad. l. lib. 8.* refert, anno 589. regnante Mauritio Imperatore anni oppido pluvio & austrini constitutionem plurimas aquarum inundationes secum afferentem, secutam fuisse in Italia magnam pestem, cujus tamen species Romæ major, quam in aliis locis existerit. Et legitur in histor. Frederici II. Imperat. anno 1227. ob continuas pluvias Tiberim Romæ excrevisse, & pestem horrendam eiecisse, à qua vix decimus quisque evasit. Eandem ab exhalationibus lacuum maritimarum DIODORUS SICULUS in *descrip. pestis Carthaginiens.* LIVIUS & VALERIUS MAXIMUS à Tiberis excessu Romæ quoque observarunt. Et lacuum & puteorum morbidis exhalationibus pestem produciendam fuisse GNAZIUS *cap. 4. de peste* tradit. Febres tertianas epidemicas à nimia humiditate & ab hac facta inundatione aquarum observavit in *ephemerid. Nat. Curios. Ann. 9.* RAMAZZINIUS *experientia & iudicio præstantissimus Medicus.* Sub æquinoctium, inquit, & per integrum octobris mensem pluvie copiosè delapsæ immensam aquæ largiebantur quantitatem, quæ vix contineri poterat hyeme humida nimbofa existente cum exiguo frigore, nixibus mox tabescentibus interpersa, circa æquinoctium infrequens anni ingentes pluvie pariter ceciderunt per autumnum & integrum fere autumnum continuantes, quæ postea inundationes aquarum effecerunt, & in illis locis, ubi diu stagnarunt aquæ, magna febrium seges fuit observata, imprimis tertianæ rebelles indifferuntiam homines occupantes, cujusmodi sexus, ætatis, temperamenti & vitæ generis essent, plura vid. l. c. quæ lectu sunt digna.

IX. BENEDICT. SYLVATICUS *consil. l. 4. cent. I.* refert, quod duo anni fuerint austrii frigidi pluviosi cum maxima aquarum illuvie, unde etiam morbi uniformes fuerint per totam fere Italiam. Nempe populariter grassabantur febres spurie, ardentes, pediculares, morbillosæ, variolose, viros maxime plethoricos corripiebant, præsertim si locorum humiliorum fuerant incolæ, & veneri indullerant. COLERUS *decur. III. obs. 5.* plures epidemicos morbos observavit post Danubii eruptiones crebras & imbres per plures dies continuos. MONTANUS refert, *prope Famagustam* Cypri urbem locum esse, qui æstatis tempore putrescat ac casia existat, quod aut putrescat, tunc febres pestilentis oriuntur, infirmique homines ob vaporem contagionem à paludibus pereunt. Notissimum porro est, quod in omnibus istis utilibus ac regionibus, quæ à mari vel fluminibus inundationes patiuntur, vel cinclæ sunt maribus, frequentissimæ sint pestes, ut urbs Venetiarum, Ancona, Roma, Smyrna, Constantinopolis, Alexandria, Cairus & totus fere Archipelagus experiantur. NGAT FORESTUS *l. VI. de feb. & morbis epidemicæ* grassantibus p. 162. quod rivus Delphensis insalubris sit, quoniam in loco profundiori sita est, aqua non currentes habet, sorsum non amplius, sed angustis, per quas movetur, misceat; hoc fit, ut aqua stagnans æstivo imprimis tempore, quæ sub canicula putrescat & effluvia, quæ à transcurribus sentiantur purida sunt, adeo ut fere singulis 10. annis præterlapsis incelsa vel peste vel pestilencia.

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

salubres febres afficiuntur.

X. Ante viginti & præterpropter annos oriebatur Leidæ morbus contagiosus pestilentialis, qui magnam hominum stragem edebat, ex nulla alia causâ, quam quod ex fluvio Rhæni veteri inundationes in hoc districtu factæ fuerant, unde aquæ stagnantes, putrescæ, ditam hanc luem procurarunt. PET. SALIUS *de pestilent. febri c. 20.* testatur, patriam suam exificatione aquarum in fossis publicis stagnantium à febribus pestilentibus alias quotannis autumnò grassantibus fuisse liberatam. Anno 1698. postquam hic Halæ hyemem valde placidam, lenem, humidamque ac clementem autumnò similem, ventis austrinis sputam & postea tempus verni calore ac humiditate abundans experti fuimus, tunc per sex menses & ultra magna cum fevicia per hanc urbem variolarum morbus grassabatur. Succedebat æquinoctio vernali petechizans febris maligna, contagiosa, quæ è medio non paucos sustulit. Ex prolesso tamen variolarum quam febris hujus historiam pertractavi in duabus peculiaribus Dissertationibus. Pecora quoque de ovis, si annis nimis est pluviosis, contagiosa læs valde devastare solet.

XI. Manet itaque ex dictis statum atque firmum, diuturnas tempestates, humiditas, australes pluviosæ corpori humano valde insalubres esse, morbusque grassantes, malignos putridos inducere, quod etiam confirmat incomparabilis medicinz Autor, HIPPOCRATES *aphor. 16. sect. III. item aphor. 12.* A pluviarum multitudine, inquit, sunt febres longæ, alvi fluxiones, putredines, caniculares morbi, angina; in mulieribus abortus & partus difficiles. Causa horum omnium jure meritoque transfundenda in atmosphæram ignavam, languidam, elatere destitutam, quæ non inservit spirituslæntiæ seu expansioni sanguinis & humorum intima, sed fibrarum tonum relaxat, eas flaccidas reddit, unde progressu & circulo sanguinis debilitatur. Ubi vero tardior sanguinis progressus, ibi secretiones & excretiones etiam retardantur, ibi sanguis crassus viscidus & minus subtilis fit, & inde multi impuri humores in corpore accumulatur & ad prædictos morbos, maxime omnium vero ad putredinem dispositio fit. Contra nihil magis præservat sanguinem à corruptione & ab omni putredine ipsum defendit, quam circulatio libera expedita & transpiratio liberior atque evacuationum promptitudo. Ita enim à copia particularum mobilium activarumque corruptionem minantium totum corpus liberatur. Quod si vero excretiones tardæ hiant, invalide & languide per tubulos procedit sanguinis fluxus, excrementa renascent, & mutas in se actione intestinum putredinosis motum totam crassam humorum dissolutionem producant, unde etiam omnes graves epidemicæ morbi, maligni, contagiosi & pestilentes, imo pestis ipsa, à putredine humorum ortum suum nascuntur.

XII. Pestem ipsam non inepte Veteres dixerunt putredinem summam ac penetrantem. Deduci jam olim in *dissertat. de ulceribus*, naturam contagii in omnibus morbis positam esse in putredine. Putredo enim mischie est sui multiplicativa & parum fermenti putridi in vegetabilibus & animalibus ultio se seipere & suum motum communicare aliis corporibus aptum est. Putrum putridum facile inficit reliqua, passivamque putridæ vappidæ materiz in vitro relictam, vini

Inundationes aquarum infirmos morbos male morbi.

Causa observata Romæ anni.

Vires observata in insalubri aquarum.

Tempestates humides sunt insalubres.

Quod sanguinem præservat à putredine.

Putredinis vis.

acrem, vappidum efficit. Quod etiam contingit, quando vappidum relinquitur in dolis, quod sepe per viam ingentem cospicimus nisi magna alteratione saporis, odoris, & virtutis diffundat. Caries in ossibus & dentibus mirifice sepe multiplicat ob putredinem motum. Dysenteria, lues venerea, scabies, varicellae, petechiales febres omnesque putridae contagio infestae sunt, non aliam ob causam, quam tenuissimam corporibus communicando putredinem, quae pestifera mirifice sepe extendit. Ipsi pestem ortum suum putredini debere, jam supra paulo fufius est demonstratum. Exonitur haec candidissima in regionibus, quae in illis inundationibus contigerunt aquarum du flagrantium. Humidam aequae calidum excoctum non inepte philosophi veteres de ARISTOTELE ipsae salutarunt matrem putredinis. Et eam ob causam auster & africanus calidi & humidus pestem gignere & fovere dicuntur, praefertim ubi imbres accerferint. PLUTARCH. *cap. de malis p. 515.* refert, Empedoclem Agrigento fluctuarem & pestem depulisse obstructis moris fluctibus per quas auster in campum inciderat. Et VALRO L. I. de R. R. c. 4. p. 12. testatur, se Corycram insulam a gravi peste liberasse, obstructis suis fenestris, quae auster spectabant, inique, quae ad aquilonem vergunt, aperitis.

Mare putredine quid.

Cerevisia infestum est quae aere putredine.

Air infestus morbus malignus propter.

XIII. Quoniam calidus & humidus aer infectorum generatorem mirifice promovet, hinc plerumque pestem futuram vel pessimum morbum succedentes praenunciare solet insolita copia infectorum, quae amant propagari in talis modi flagrantem quieto humido & vappido aere. Recte hinc dictum a VALERIO L. 2. p. 95. Infectorum & locustarum copia morbos epidemicos pronunciat. Autor est VERULAMUS cent. 9. p. 23. annos insalubres f. se & pestis suspitione infamari, quando ranarum, muscarum, locustarum multitudo est, quia haec animalia oriuntur ex putredine. Imo ipsa etiam haec insecta, quoniam sale acerrimo abundant, si moriuntur & putrescent, effluvis putridis aërem replent, qui eundem magnam perniciosam & malignam vim acquirit. Habemus enim manifesta exempla, ubi propter exhalationes putridorum cadaverum insectus fuerit aer, & morbus malignus ortus. Refert PAULUS JOVIVS de praegrandi cete ad ripam maris rejecto & putrefacto, quod omnis Liguria fuerit contagio inde infecta. Similem legi historiam in PLUTARCHO l. de infestis animantium de balena ad ripam provinciae Bani-dia rejecta, à cuius putredine pariter pestis incepit grassari perinacissima. Sacrae pariter literae huiusmodi contagii exemplum referunt, ex ranarum multitudine, quae in gyptum insigni affliciebant molestia, in aqua Nilii coacta, putredine aërem de aquam infectum fuisse. Vide his PETR. à CASTRO de Peste Neapolitana & Genovae. p. 43. 44. Habemus quoque exemplum in recenti memoria. Anno videlicet 1692. incredibilis cuius locustarum in aere volantium visus est, quae universam Thuringiam, Misniam, Vogtlandiam infestabant, inque terras descendentes segetibus & vegetabilibus maximum dampnum inferebant. Ab hoc tempore coeperunt grassari in hisce regionibus multae nali moris imo cum petechiis panchae febres.

XIV. Demonstravi ipsius haecenus clarissime, illa anni tempora praeter alia morbos & insalubria esse, quae nimia humiditate & squalore abundant, quae ventis serenae aërem ventilantibus &

agitantibus sunt destituta, ubi coelum turbidum, nebulosum, pluviosumque esse existit, quia videlicet ad putredinem & humorum flagrantem animantium corpora disponere solent. At secundum nostram sententiam non semper sufficit ad producendos & alendos morbos tot & diversi generis, variaeque facie certum saepe districtum occupantes morbos epidemios sola praehumida manifesta atmosphaera constituto, sed concurrunt etiam aliae causae ex secundis qualitatibus, potentiae nempe aëris salinae corrosivae sulphureae in aëre ipso seu seminario cuiuscunque generis effluviis productae. Constat nempe experientia, in ipso aëre generari multa corrosiva salia, quae rore se maxime patefaciunt valde corrosivo, qui vegetabilibus infusus ipsa non modo corrumpit, sed etiam exedit & variatque coloris maculas arborum & plantarum foliis inducit, unde observatum, fructus talis modi rore conspersos, vel gramina quoque haec infecta & h. minibus & brutis summum noxam intulisse. Quapropter non inepte interitum vel etiam pestem, quae grassatur in boves, sues, oves, &c. periculosiores Physici non in tempore modo humidum putridum valde, sed etiam in forem valde corrosivum rejiciunt. Ita anno 1693. & 1694. in Italia rore valde corrosivo infecta sunt vegetabilia, unde coactaverunt boves vaccaeque succumbebant necatae phthisi pulmonali. Fraxinem rubiginem, quae tanguntur fructus autumnales & vegetabilia, non exiguum operam ad morbum annorum constitutionem conferre eximie deduxit RAMAZZINUS de constitutione aëris 1690. Veteres non immerito talem rubiginem pestem dixerunt vegetabilium. PLINIUS uredinem five canbuncularum morbum vocat. Dysenterici morbi origo deducenda maximam partem ex rore est corrosivo maligno fructus horarum infestante. Nam saepius in certo districtu grassatur haec lues, in alio non; & quicumque pruna, pyra hoc rore infecta comederit, labitur in talem morbum, à quo si abstineret immunis esse poterat.

XV. Unde vero deducenda fit virulenta roris natura, non immerito venit in disquisitionem. Sentimus nempe, aërem tantum non esse vehiculum, sed & seminatum diversi generis salium, humi in quo ipso varias species salium generari, vero admodum simillimum est. Contineri in aëre sal quoddam universale sulphureum, in deferat. de generatione salium à mor habita fufius demonstratum est. Nitrum inflammabile non in terra recondit, sed genuinum solas aeris prolem efficit, res est indubia. Demonstrant id terrae sulphureae elotae de orbate omni nitrolo sale. Quae si per 3. vel 4. annos aëri libero expositae fuerint, deorsum hoc sale succundantur. Alumen in ignem conjecit, sed cineres albos conversum paucis temporis recipit rursus in poros suos aluminosum sal, quod etiam circa vitrioli caput mortuum valet. Verum enim vero non tantum salibus diversis impraegnata est atmosphaera, sed & sulphur ibi continetur vulgari quoad omnia simile. Demonstrant id fulgura, tonitrua, quae sulphuris inflammabilis praesentiam exquisitè docent. Quid vero de natura sulphuris vulgari sit, patefacit odor suffocativa virtute pollens, quae nares simili modo, ut sulphuris accensis fumus ferit. Physici vulgares huius sulphuris ortum derivant ex exhalationibus sulphureis, quod in mineris & subterraneis locis constituitur: at vero nostra sententia hi admodum saluntur.

Quoniam putredine in aëre generatur.

Morbi dy-senterici ex rore corrosivo.

Morbi dy-senterici ex rore corrosivo.

Virulenta roris natura unde de lacte.



luntur. Sulphur enim minerale ejus est texture atque nature, ut difficillime evaporet, sed magna vi caloris imo igne opus sit, ut in substantia per vapores siccos abeat in auras. Tacemus, ipsum solis affum etiam vehementissimum, ultra 2. vel 3. ubius penetrare non posse in terram. Minera vero sulphuris longe profundioris esse sitas, easque saepe in imis collocari res notissima metallurgis est. Sententia itaque mea est, ipsum sulphur vulgare non educi ex terræ visceribus, sed produci & generari in ipso aëre, quomodo autem hoc fiat, non adeo difficile conceptu est. Supponimus nempe, uti verissimum, in aëre sicuti in terra dari sal quoddam universale acidum simile acido vitrioli & sulphuris, quemadmodum id vel ex eo liquet, dum cineres clavellati diu aëri expositi in sal neutrum tartaro vitriolato vel arcano duplicato simile magna ex parte abeunt. Supponimus porro ex vegetabilibus & animalium genere multas oleosas sulphureas pingues resinosas particulas calore solis in altum elevari. Hæ cum acido sulphureo concurrerent & intime mixtæ ac confermentatæ motu intestino calido solis accedente in perfectum sulphur minerale degenerant. Nota sunt experimenta valde curiosa physico-mechanica de productione & reductione sulphuris mineralis. Primum est BOYLEI vid. *Chym. scilicet*, ubi ex mixtione olei terebinthinæ & vitrioli elicuit verissimum sulphur minerale. Secundum est nostrum, ubi ex opio cum spiritu vitrioli commixto destillatione in retorta sublimavi in ejus collum sulphur colore, consistentia, inflammabilitate, fortore exactissime sulphuri vulgari respondens. Tertium est Dr. STAHLI, qui ex tartaro vitriolato item arcano duplicato mediante carbonum pulvere produxit verum sulphuris hepar, dum nempe acidum vitrioli in terram sulphuream carbonum agit & producit sulphuris ichema, relicto sale alcali, quod componebat tartarum vitriolatum, cum quo ipsum sulphur abigit, in hepar, ex quo perfecte sulphur vulgare elici potest. Quis dubitabit itaque, simili modo ex commixtione corporum calorum resinosorum, quæ in aëre exasperant, cum acido universali aëreo produci verum sulphur vulgare, quod inflammatum sulphuris & tonitru etiam causi existit.

XVI. In aëre diversissime sunt exhalationes terreæ sulphureæ, sal quoque inest universale acidum, nullum hinc dubium, quin pro diversitate horum commixtione, mutatis confermentatione, reactione & exaltatione diversæ species salium acres corrosivæ generentur. Compertum est ex mechanica chymica, solam partium corporearum dispositionem, figuram adeoque texturem efficere formas, qualitates, virtutes in mixtis, adeo ut immutata textura venenum transeat in medicinam, medicamentum rursus veneni indolem adiungant. Horum vero salium aëreorum vehiculum sunt ros & pruina. Illa enim nocturno frigore unita cum particulis humidis descendunt & ima petunt. Facilis jam est ratio, quare omnis fere ros alvum stimulet atque irriter. Et Chymici ex rore spiritum penetrantem metallâ dissolventem eliciunt. Nuda pedibus per campos & prata rorulenta ambulare, non proficuum est, pedes sunt subside ex eo scabiti & maculis & pustulis sepe pleni. Patet quoque ex diëtis, quia de causa in præcalidis regionibus Hispania, Sicilia, Hungaria, India lethiferum fere fit, dormire de nocte libero sub aëre. Præter siugens enim utique nocivum, noxia quoque & pernicialis est rotis vis. Nostis itaque sententia est,

à rore depravato & a naturali blanda indole deficientente seu corrosivo factis, quique per alimenta sese insinuat & etiam ore exceptas subit vhalia, pendere genus possumus epidemiarum afflictionum certo districtu grassantium, v.g. dyfenteria, angina, ophthalmia, aphtharum, inflammationum faucium, alvi fluxus, tertiana, quartana febres, purpura, variolorum, exanthematum, tulliarumque, nam omnes hi morbi salis potentis corrosivi foci sunt. Huic rori etiam ascribimus, quod in certis districtibus perant & corruptantur subinde vegetabilia, cum alio in loco salva & illibata maneant. Cæterum si siola tempestas exceſsive humida vel inæqualis esset causa constitutionis morbose epidemica, sequeretur etiam, ut ubicunque talis constitutio aëris vigeret, similes morbi grassarentur, quod tamen non accidit. Ex quo conicimus, præter alias qualitates primas manifestas alius salinis neque in subidium vocandas. Non abſone de ortu epidemiarum morborum philosophatur SYDENHAM *sect. V. cap. 4. p. 219*. Verosimiliter mihi videatur, hunc vel illum particularem aëris tractum effluvis repleti à minerali aliqua fermentatione, quæ aërem, per quem ferantur, particulis nunc huic animalium generi, nunc alteri ex aliis contaminantia, morbos variis terræ affectibus appropriatos eo usque propagat, donec exasperit subterranea illa halituum mineralia, quæ pariter in novam denovo fermentationem acq. possit ex reliquis nempe materie exoleſcent.

XVII. Vitiatum vero rorem judicare optime possumus ex luce illa rubiginosa, quæ inscit fruges easque exurit & maculis rubris obducit, porroque contrahit. Dehinc ros malignus generatur maxime post pluvias diuturnas & longam humiditatis statum. Quandoquunque enim vapores aquei uberius descendunt ex aëris regione, sit, ut aëris solis intento talia aëria in se magis condensa corrosivum acrimoniam acquirant, quod impeditur per humidus vapores in aëre adhuc retentos, qui diluendo acrimoniam de cavendo intimum mixturem benignum rorem servant. Quapropter observari, ne certa constant, rores perniciosi bruti vel vegetabilibus plus videri humidis & pluviosis temporibus præcedentibus quam siccis. Certum signum est virulentis rotis, quando apes parces mellificæ vel propriis in sedibus extinguuntur, vel alio migrant. Bombyces quoque conservari in pereant, vel qui superflues sunt in ipso officio seminantes & ignavi cnicidant & major strages pecudum visitur, quemadmodum id doctissimus RAMAZZINI Le. monuit. A cicadarum obmutescentia malis temporum constitutiones prænotantur, scribit doctissimus MERCATORIALIS *de pest. cap. 6*, qui anno 1577. observavit in agro Patavino, aut nullas aut rarissimas cicadas cecidisse, unde postea gravis subsecuta sit epidemica lues.

XVIII. Tandem etiam infalubria tempora assilamus ex maxima inæqualitate & contraria constitutione aëris, venturum, tempeſtatum certo anni tempore regnante, v.g. quando nimium humiditate siccitas & affluus aut intemperantem calorem frigus validum & rigida hyems subito excipit. Talis motus mutato aëri per extrema corporibus valde insensata atque exitiosa est, & ideo fecunda in ærbum generis. Perire HIPPOCRATES *lib. III. aph. 1*. Mutationes temporum maxime prænotant morbos, & in temporibus magnæ mutationes frigoris & caloris & reliqua juxta rationem huc modo. Idem in *sect. III. aph. 4*. In temporibus quibus eadem die modo calidum

Mostru  
et in co  
transmuta  
tes.

Ex quibus  
ros totius  
diei judi  
catur.

Signum  
virulentis  
rotis.

Incompa  
rati sunt  
temporis  
mutatio  
et infalub  
ritas.

Generatio  
sulphuris  
vulgaris.

Experi  
mentum  
Boylei.  
Experi  
mentum  
nostrum.

Tertium.

Venerum  
modo in  
medicam  
et venena.

Præ  
notat.



causam, quam quod folis æstus conflans vegetabilium falua & falubria melius foveat, maturet & perficiat.

XXIII. Tandem optime constitutiones temporum sunt, quando orientales ventri, puri, mixti cum septentrionalibus frequentes sunt, rariores autem australes & occidentales. Utpote illi ventiliant, agitant egregie aerem ipfice elasticitate, elargiuntur, hi vero levem & humidam reddendo atmosphæram cam ignavam reddunt, quæ ad putredinem viventium corpora disponit.

XXIV. Tandem quedam adicienda videntur, quorum beneficio ex infalubribus tempeftatibus oñundas afflicciones evitare possimus. Ut autem hac in re non sine ratione fundamentoque procedamus, opus maxime omnium erit, præferendi methodum dirigere secundum naturam & constitutionem temporum & inde resultantibus variis noxiis effectibus. Dicitur scilicet fuit in superioribus infalubres esse eos annos, qui pluvius & humiditatibus fordantur, deinde, in quibus visum maligni toris erodiva qualitas, vegetabilibus reliquique animantibus noxia, posthæc ubi tempeftates valde inæquales & contrariæ invicem se excipiunt. Ex priori statu aeris ad putredinem & dissolutionem corruptivam sanguinis humorumque corpora præparantur, omnique ii morbi incrementum capiunt, qui ex sero vel copia & qualitate peccante gignuntur. Hinc videmus, frequentes febres, malignas, petechiales, putridas, catarrhales, lentas, verminas tunc grassari. Denique hydropici, cachectici, scorbutici pejus se habent, putredines in naturalibus partibus, in extremis capiunt incrementum, abortus mulieribus facile contingunt, graviora tunc puerperia, violæ morbillique pessimum induunt morem. Adversus hos morbos si quis velit se defendere, sequentia sunt necessaria observanda. Primo humiditas aeris, quantum fieri potest, corrigenda est. HIPPOCRATES cum in finem optime usus est igne in libero aere accenso, cui tantam potestatem etiam assignat, ut eo accenso pestilentiam abigi posse statuit, comprobato hoc ipso felici cum successu Athenis. Utpote ignis motu celerissimo, quo pollet, humiditates absorbuit & una motum & ventum parat, qui ad eventilandum aerem putridum & ignavam magnæ est virtutis. Exhalationes quoque ex lignis vel gummatibus balsamicis emisse virtute balsamica illum impleat, ut spiritus inde haustus egregie succurrat debiliiori linguæ ejusque spirituscentiæ. Eam quoque in finem inconductis suadendus est tabaci usus, ut nempe aer humidus corrigatur. Et quia temper aer in editioribus locis & superioribus regionibus purior existit, neque adeo densus vaporibusque plenus est, ac in humilioribus locis, ideo ejusmodi tempeftate humida regnante optimo consilio habitacula sunt petenda in eminentiore situ posita, scilicetque est degere extra urbem ruri quam in urbibus, ubi tanta copia vaporum flagrans & ignava redditur atmosphæra. Dehinc regnante ejusmodi perniciosi languidi aeris statu, corporibusque redditis imbecillibus non sine fructu temperantia in omnibus rebus maxime in victu & venere meretur commendari, nimium enim tunc maxime nocet, quando natura ad excretionem minus vigoris habet expediendis. Roborare vero naturam & sollicitare ad motus excretionefque augendas tunc maxime utile est. Non datur vero præstantius roborans ipso vino, quod bonæ notæ temperatum subtilispirituosum & mediæ ætatis est,

qualia sunt Rhemana, quæ omnibus huic usui infervientibus palmam præcipiunt. Horum temperans usus excitat naturam, promovet excretionem, calorem nativum fovet, omnemque ad putredinem dispositionem depellit. Ex medicamentorum classe clara sunt hoc nomine falua volatilia oleofa, quæ ob blandam balsamicam naturam amicum vim & volatile sal notos & excretionem ejusmodique generis adjuvant, nervos roborant, totamque naturam erigunt. Purgantia sunt parciore, rubilo minus alvus suum facias officium necesse est. Commodissime præbentur talia, quæ balsamica vi simul sunt instructa, cujus indicia sunt elixir proprietatis cum & sine acido, pillule Ruffi, Avicennæ & polychrestæ nostræ. Venæ sectio fere nullius est usus, & sicut ad curationem horum affectuum, qui ex prava hac aeris constitutione oriuntur, plane inutilis est, ita etiam præservationi parum infervit. Huic rectius substituantur diaphoretica transpirationem promoventia. Hac enim egregie purgatur sanguis à fordibus & quilibet superfluitas. Laudem etiam merentur tincturæ alexipharmacæ bezoardicæ, medicamenta ex scordis, infusa hujus herbe & veronicæ. Præsidio etiam esse possunt balsamica ex suavissimis resinis oleisque confecta, uti sunt elixir balsamicum nostrum & instar omnium balsamum nostrum liquidum dictum vitæ ad guttas aliquot inter cibos sumendum. Ejus quoque externus usus ad nares intingendas in os lendum omnibus temporibus contagiosis humidis & infalubribus laudatissimus est.

XXV. Ordine jam provehimur ad eorum morborum præventionem, qui maxima ex parte corrosivo elemento in atmosphæram producti & cum rore in ima descendente debentur. In quam classem referimus epidemias dysenterias, diarrhœas, exanthematicas variæ febres, purpuras biliosas ardentes, fenitertianas, variolas, morbillos, tusses convulsivas, ophthalmias, anginas & putridas faucium inflammationes. Difficilis sane res est, qualitatem noxiam in tenuissimo principio radices agentem corrigere. Rara enim sunt ejusmodi alterantia, quæ ad virulentam noxiam materiam immediate per maxionem corrigendam quippiam conferunt, sequentes vero regulas, si earum ratio habeatur, non sine fructu erunt. Primo : fugiatur aer apertus matutino vespertinoque tempore ante orientem occidentemque solem, imprimis circa 6 post æquinoctia solstitiumque æstivum; secundo : nulli fructus assumentur nisi probe prius absterfi corticibus nudati; tertio : liberalior usus sit infusorum cum aqua salubri factorum, ut ascredo in sanguine eluatur & emuncioriorum princeps transpiratio aperta fervetur, quo exhalare, si quæ haustæ fuerint, peregrinæ partes possint; quarto : fructuum autumnalium parcissimus sit usus, temperata vero diaphoretica & diluentia tunc temporis utilis funt.

XXVI. Ex intemperato & inæquali aere subitaque tempeftatum mutatione nascuntur coryzæ, tusses, rheumatismi, dolores pleurici, inflammationes variæ generis, febres tertianæ, quartanæ, catarrhales alivque fluxiones. Tunc bonum ac utile est, æquali semper vestitu velari & omnem nimium aerem, quantum fieri potest, vitare, in publicum non prodeundum. Si status adest plethoricus, circa æquinoctia mittendus est sanguis, postea diaphoretici & infusi calidis spiracula cutis aperta maneant : temperantia vero ad omnes arcedendos epidemicos morbos est optimum remedium.

Quamvis  
huiusmodi  
constitutiones  
temporis  
sunt.

Quæ possit  
efficietas  
accidit  
temporis  
sunt.

Præsentia  
ignis ad-  
versus  
peccata.

Vinum  
spiritum  
cortex  
sunt  
medicamenta.

Quæ præ-  
sentia sunt  
temporis.

Quomodo  
morbi  
præveni-  
endi præ-  
cipiuntur.

Regule  
obser-  
vanda. 1. Aer  
apertus  
matutino  
& vespertino  
tempore  
fugietur.

Morbi  
autem  
causæ  
sunt  
temperamentum.

# SIDERUM IN CORPORA HUMANA INFLUXU MEDICO, DISSERTATIO PHYSICO-MEDICA INAUGURALIS

*De Astrorum influxu in corpora humana.*

## PROŒMIUM.

**S**I quid est ex rebus naturalibus, quod summo unquam studio inter summos viros agitarum fuit, certe siderum in corpora influxus agitur. Quanta enim disceptatio contentioque inter Physicos ac Medicos nostri seculi hac de re foreatur, non obscurum esse poterit iis, qui hanc doctrinam partem attingunt. Sunt qui hunc influxum negent plane ac explodant, ita tamen negent, ut solis vim ac efficaciam in corpora admittant atque tuerantur. Dicunt enim, errantes & fixas stellas remotiores esse à globo nostro, quam ut luce sua, quam diffundunt in illum influere, nedum manifesta ratione in contenta operari possint. Solem contra solum esse adferunt, qui sublimaria adducit, qui calore suo plantas atque animalia fovet nutritque, cum de cæteris planis non constans neque exploratus observetur effectus. At ut ipsi negamus omnino, hominum sortem, mores, fortunam ab astris solum esse deducendam; ita adfirmamus contra miserica ac insigni sine potentia astris in corpora influere. Cui quidem sententiæ ex recentioribus non pauci accesserunt, ex quibus mihi Angli imprimis nominandi, qui ob insignem industriam, quam hac in re posuerunt, merito sunt admirandi. Hi omnes astrorum influentiam non in meteorologica solum, sed in corpus quoque humanum, quatenus illud morbis est expolitum, acerrime propugnant statuuntque. Neque vero Veteres hoc ipsum latere potuit, qui astris attribuerunt plurimum, præcipuasque rerum causas, quæ in mundo accidunt, ex illis derivant. Atque illi tantum dederunt huic scientiæ, ut non sanitatem atque morbos solum, sed mores etiam ingenique hominum; quid? quod maximarum rerum bellorum regnorumque momenta inde explicarent. Res est proinde pulchra & non minori utilitate quam iacunditate commendanda, paulo diligentius influxus huius veritatem explorare, & quid de illa sentiendum videatur, clarioribus complexi argumentis. Id quod laboris in præsentis nobis summissus de astrorum influxu dissertaturus & hunc ipsum solidam confirmatus ratione.

### §. I.

**M**agni semper estimata fuit siderum scientia, & jam inde ab antiquo tempore magno in honore habita. Hæc à foetillissima olim gente Ægyptiis nempe inventa & ad alios transmissa populos ubique diligentes ac religiosos sui cultores reperit. Neque ex longinquo repetendæ rationes, cur tanto honore atque dignitate præcæ gentes banc finem profecti, quod nempe facile videbunt, quantum bonorum ex astris ac sideribus ad homines redundaret. Astronomia enim varios variorum siderum, sed certe legi adstrictus progressus, situs, motus concursusque

complexitur, quæ omnia magnum maxime Dei opus illustrant, tantique operis autorem prædicare ac contestantur. Benignitatem porro siderum omnia sublimaria experiuntur, dum fecundo illorum lumine excitantur atque sustentantur. Ex horum observatione terrarum mariumque situs locorumque intervalla describimus ac perscrutatur, & annorum, mensium, dierum ac horarum spatia metimur. Horum beneficio nec maris impotentiam extimuerunt homines, sed astronomia frequentis Phœnicis primi ut Poëta canit :

*Fragilem truci pelago commiserunt ratem.*

Huius munere solis atque lunæ defectus admiramur, & ad temporis momentum præfigimus. Nullum inde est dubium, quin diversus astrorum situs diversisque politus tempora amique qualitates variat, & exinde tam in plantis, quam in animalibus varias mutationes excitet. Quo magis interest prudentis Medici, astronomia etiam instructum esse, eo nempe fine, ut exinde graffantium morborum rationem possit explicare. Astronomiam requirimus in Medico, non vanam illam scientiam, si scientia dicenda est, & non potius ludibrium humanarum mentium, quæ cum multa superstitione, ex nativis uti vocant themate, cupivis hominis fortunam, morbos atque mortem conjicit ac auguratur. Næ illi, qui ad hanc animum adplicant, magno negotio nugæ agunt, dum levissimam omnino artem, & quæ utilitate plane caret, tanta religione studioque colunt atque venerantur. Sed venerentur sane, si modo ipsa dignitas astronomiæ non exinde imminueretur. Quid enim boni divinatoria hæc ars attulit, nisi ut veram astrorum scientiam ex fastidio suo, in quo alia constituta fuit, male deturbaverit? Concedimus omnino, astris cæu causis remotas ad has etiam res aliquid conferre, illud vero nunquam adprobamus, ex illis solis certas res esse prædicandas. Inde enim est, quod jam plures ex Veteribus fuerint, qui hunc abusum agnoscerent ac improbant. Eminent inter hos ALBERTUS suo tempore pure magnus qui libro III. de miris, tract. 3. c. 3. graviter omnino scribit: *Molus, qui ex astris divinat, sepe mentitur & abominabilem suis mendaciis faciens scientiam, cum aliquam bonam visum sit.* Nec dissentit AVERROES in Averrois commentariis, dum ait: *Arti astrologia est debilis, & falsum est plurimum, quod in ea existit.* Cuius quidem rei pulcherrimam APOLLONIUS apud PHILOSTRATUM dat rationem: *At ego, inquit, astronomiam scientiam atque omnem divinatoriam artem humana nature vires excedere putat, & an quisquam vere ipsam noverit, nescio.* Minus toleranda vero est illorum insolentia, qui dierum fastos vel etiam Kalendariarum tabulas consulant. Hi pulchri vates, si Diis placet, tanquam ex tripode prædicant felices vel infortis dies, & quod nugæ rideas, ad ridiculas plane res sinistrum hanc digen-

ligerentiam conferunt. Leges in illorum libris quo die novas vestes inducere, pecuniam numerare, vendere, emere, capillos vel barbam ponere bonum fit atque salutare. Neque intra hos terminos consistit illorum impudentia, sed profano etiam ore medicinz sacra contaminant, dum certos atque salutare dies Venæ sectionibus, purgationibus ac medicamentorum usui præscribunt. O flagris dignum facinus, exclamat LANGIUS, Vir antiqua simplicitate atque eruditione, ep. 35. P. 1. quo innumeros perdunt ægros.

## §. II.

Rejcta igitur hac superstitione & astrologorum fabulis, summa nobis cura providendum est, ne in alteram peccemus partem, astrorumque vires & virtutem plane destruamus atque invertamus. Impietatis enim hocce fœdus, naturam naturæque autorem Deum nempe parum recte inveni et cognoscere. Ita enim nobis perlegendum est, non frustra cœlum tot pulcherrimis sideribus luminibusque distinctum esse, neque frustra illa fulgere, sed maximis omnino commodis humanæ gentis inservire. Quorum magnitudine ac copia inducti Veteres eo processerunt, ut divino plane cultu stellas venerati sint, aras illis construxerint, nihil denique neglexerint, quo ipsam suam pietatem astris testarentur. Videbant nempe quanta esset potentia horum corporum, & ab his omnibus fere sublunariis vigorem atque robur inspirari. Quo minus etiam mirandum paro, cur Veteres etiam Medici in morbis astris maxime respuerint, & horum observatione plurimum fuerint innixi. At, ut laudanda atque prædicanda est illorum diligentia, ita desituti accuratiore experientia atque observationum ubertate, minus recte declarare poterunt, qua ratione astris operari possent. Et hoc ipsum est, quod in præsentem exhibebimus, & paulo majori cura demonstrare adnitemur, usum ab abusu, mendacia à veritate separari. Ad quod ipsum præstandum, opus esse videtur omnino, ut præter summorum virorum auctoritatem, ratione quoque ac experientia opinionem nostram confirmemus ac communiemus. Est itaque nostra sententia, non solem & lunam solum, sed cætera etiam sidera planetas maxime operari in hac sublunaria, & quidem proximè per ætherem & atmosphæram. Hæc ab astris immutata, ac adfecta plantarum æque ac animalium corpora variis modis modis adficiunt. Si enim certum est, ut infra etiam evincere conabimur, quod astris varias temperates, varios motus atque ventos concitare possint, de facili exinde judicari potest, corpora etiam nostra ab iis posse commoveri. Unde quisque colligere potest, quanto commodio, quantoque ornamento hæc scientia sit artem facientibus. Placet jam ex Divi Senis monumentis, quæ eminent loca excerptæ, cum ad illustrandam nostram sententiam, tum ad præstantiam hujus doctrinæ demonstrandam. Primum vero fuit si locus elegans ex lib. de air. q. & loc. p. 129. edit. Lind. Si quis inquit, temporum mutationes & astrorum error, occasus observaverit, quemadmodum singula horum eveniant, præseferat mihi & de ævo, qualis hic sit futurus, & lib. de sign. vitæ & mort. in præf. Nemo se committere debet manibus ejus, qui nescit astronomiam, quia non est perfectus medicus. Ex lib. de air. loc. & q. p. 345. Operiet & astrorum errorum considerare, præcipue cavis, arthriti & pleuriam occasum. Morbi enim in his maxime dictis judicantur, alique præmonet, alii vero desinunt, aut in aliam speciem, aliumque statum transfusantur. In summa, anatomia oculis medicis est dexter, astrorum scientia sinister, & qui astrologiam ignorat, inquit ALBO HAZEN, Hali filius Abernagel ex Hippocrate, est tanquam cæcus baculo viam prætentans, huc illuc cæpitans pro quilibet boni malique adparentia inani, ut salus strepidans.

## §. III.

Quod vero astris operentur in aërem non minus elegans locus est, quem in libro de statibus divinus Autor prodidit §. 5. Omne, inquit, quod inter cælum & terram est, spiritum repletum est, solis vero & lune & astrorum omnium vires per spiritum prodant. Per va videtur spiritum, ventos, aërem, & ætherem intelligit. Optime vero GALIENUS astrorum influxum in hac sublunaria lib. 2. Præroboricæ demonstrat. Si motus stellarum adfectus operaretur nihil, soli donatus, qui fons luminis ac viæ est, concessit imperio in hac inferiori quatuor anni tempora singulis annis eandem faciem eandemque temperaturam fervorem, cum sol non alium nisi quam altero anno cursum suum peragere solet, quod tamen non accidit. Juvat jam ex uberrimo experientia fonte paulo fufius deducere, quæ viæ ac potentia sit astrorum in temperatibus movendis. Ac primo quidem scire licet, quod non tam adfectus, quam luna cum planetis habet, intendi sint, quam potius mutui planetarum reliquorum inter se adfectus, licet hic nec ipsi luna negligenda. Optime id adnotant Angli clarissimi GOAD & KOOK, & crebra nos experientia hac in re confirmavit.

## §. IV.

Quandoquunque Saturnus alium planetam Sole excepto, adficiat, sive sit cum ipso in conjunctione, sive oppositione, festili, trigono & quadrato, aërem comprimit, ventos frigidus excitat, & ex septentrione maxime eos adducit. Hinc in hyeme frictum ac vehemens gelu gignit, noctes facit serenæ, tempore vero verni, præsertim mense Maio tales adfectus inopinatum subitoque frigus inducunt, plantis imprimis exoticis perniciosum. Si vero Saturnus cum Venere societur, plerumque inde frigidæ pluvie sunt expectandæ; spiritante simul frequentiter vento occidentali & septentrionali.

## §. V.

Jupiter ordinario ventosus observatur, cum quocunque planeta concurrat, præsertim venio tempore ac autumnali, ita ut raro procellosus atque impetiosus ventus observetur, quin Jupiter cum planeta reliquis habeat adfectum. Ex pluviosis planetis primas tenet Venus, præsertim si cum Mercurio, Saturno & Jove conjungatur. Sereni & qui calore atmosphæram implet, præcipui sunt Sol & Mars, maxime mutua societate conjuncti, & tempore æstivo. Idem accidit, licet quidem benignius, si cum Jove & Mercurio jungantur.

## §. VI.

Inconstans est natura Mercurius, qui inconstantiam temperatum autor est, adeo ut eodem die pluit, eodemque adparet serenitas, serenitati mox cœlum nubilum ac turbidum succedit. Ventos parit, si cum Jove congregitur, pluvias, si cum Venere miscetur. Notandum quoque, horum planetarum operationes multum differre pro situ Solis five anni temporum. Nam hyeme Saturnus longe vehementius frigus excitat, quam æstate quidem, Sol & Mars hyemali tempore frigore clementiore agunt. Jupiter & Mercurius in ventis commovendis vere & autumno magis quam æstate suam vim seviatimque exerunt. Ex anni vero temporibus nullum frequentioribus patet temperatibus & inconstantioribus, quam autumnale tempus. Quo fit, ut autumnus sit periculosissimus & plurimos opprimat, propter summam aeris & temperatum inæqualitatem. Nam meridianis fere temporibus calor, nocturnis atque matutinis, simulque etiam vespertinis frigus est.

## §. VII.

Non alienum jam erit exponere, quamnam Luna faciat

ciat ad planetarum vires vel augendas vel imminuendas. Constat nempe exploratis observationibus, plenilunium adeo mirifice fœnerare lucem solis reliquis planetis, ut illorum virtus micum quantum inde augeatur atque exciteetur. Et quod magis mirabile, eadem ratione fit, ut anticipet quandoque duobus vel tribus diebus, aut equum adfectus ipse absolvatur. Lunæ porro potentia quanta sit, exinde facile adparet, quod sub singulis ejus quadris atmosphaera non mediocriter adficiatur atque commutetur. Non inepte inde Dominam dixerunt Veteres, quod nempe non obscure inde ratio tempestatum earumque mutationis constabat. Et res est vulgo etiam nota, quantopere Lunæ vicibus tempestas immutetur, ita quidem, ut accedente nova Luna semper vetus exoleat, nova vero capiat incrementum. Plura etque pulchra hæc de re observata si quis desiderat, adeat Dositheii KOOKS meteorolog. §. 49. item GOADS tractat. meteorolog. Illud omnino certissimum est, uti id etiam celeberrimus & peritissimus astronomus KEPLERUS adnotavit, planetarum adfectus mutationem meteoris adferre omnino, & in excitandis tempestatibus non parum valere. Ac utinam & accuratius eas determinare, gradumque ac rationem earum prædicere possimus, quod, cum observationum copia deficiat, non est in nostra potestate. Certe quædam difficile, quam arduum sit, his de rebus judicare, vel exinde potest intelligi, quod qui præcedunt adfectus, præsentem ratione suæ efficaciam non parum alterant adficiuntque. Accedit loci situs, effluviarum natura, ipsum denique clima, quæ, si bene calculum ponas, non minores excitant mutationes.

## §. VIII.

Astrorum vero adfectus non in meteoia solum, sed in corpus etiam nostrum mirifica virtute agere, ipsi experientia, qua non melior veritas est magistra, optime demonstrat. Argumento esse potest vernum æquinoctium, & solstitium æstivum, circa quæ tempora intermittentium febrium impetus vel elanguescit, vel conquiescit plane ac extinguitur. Ipsi febres quartanæ contumacia, quæ raro alias evincitur, & autumnii maxime est filia, tunc sponte cedit, ac remedium ope emollitur, æstivo oempe solstitio adpropinquante. Constat porro explorata experientia circa æquinoctium tam vernum, quam autumnale maxime humores commoveri. Eodem tempore sanguis summam motus subit inæqualitatem, unde in consuetis crebræ ac frequentes accidunt hæmorrhagiæ. Infestum hocce tempus senibus imprimis, qui inde hæmorrhoidum vexantur fluxu, vel conatu certè nature ad sanguinem per hæc venarum ora expellendum. Siquæ ejusmodi excretiones non recte processerint, in illis, qui sensibilibus sunt nature, variæ ex ipsius incommoda, dolores in abdomine & circa loca evacuando sanguini dicata observantur. Signioribus vero naturis, item senioribus, non minus inde est periculum, quibus variæ flagnationes & infarctus in iis partibus sunt metuendi. Quo circa non sine ratione ac experientia facit illi, qui sanguinis missionem ante æquinoctium plethorici & qui ejusmodi sanguinis profusio adfuerant, diligenter commendat ac injungit. Hoc enim modo optime præcavetur malum, sanguinisque effusio, quæ alias infare videbatur, tuto, & celeriter propellitur. Siquæ sanguis per hæmorrhoides exitum adfectat, è pede, si per pulmones, atque nares redditur, commodissime è manu sanguis est detrahendus.

## §. IX.

Æquinoctia phthisica, besticis & qui lentis malis contabescant, maxime sunt inimica. In hæc tempora, si morbi longi incidunt, plerumque solvi solent, five cum eventu sinistro five cum felici atque expectato. Raro tamen contingit, ut qui cum ejusmodi constabant morbis, æquinoctiorum tempus superent, sed

plerumque circa illos dies mali vehementer evicti consumuntur.

## §. X.

Solstitio hyemali humana natura est imbecillima, corpus languet, & ad secretionem ac excretionem minus promptum est. Quo fieri etiam solet, ut qui tunc acuto morbo laborare cœperunt, summo cum discrimine laborent, & frequenter moriantur. Nocet tunc vel levissimus error in victu atque vitæ genere admittus & non raram morbis præbet occasionem. SANCTORIUS Vir Cl. IN TRACT. DE MEDICINA STATICA pukhre scribit, circa solstitium hyemale libram minus nos perspirare, quam alio tempore. Quia quidem observatione liquido demonstrat, laborare tunc imprimis perspiratione, laborare sanguinis motum, fibrarum nutritricum robore iofracto atque imminuto. Eadem ex ratione magna nosse HIPPOCRATES lib. de air. ap. & lib. §. 30. medicamentorum usum circa solstitium plane interdicat hisce verbis: *Maxime autem observare oportet magnas temporum mutationes, ut neque in solstitiis medicinas libenter exhibeamus neque uranum quæ circa vintem, neque feremus, priusquam præteritis dies decem aut plures et non pauciores.*

## §. XI.

Dicendum jam de Solis in corpora effectus ac virtute, de qua tanto minus quis dubitaverit, quanto clarior hæc ipsa ex anni temporibus eorumque differentia manifestatur. Quantum mutationem subeat corpus nostrum vere, æstate, autumno & hyeme, notius est, quam ut longa opus sit narratio. Ex his temporibus uram quodque suos atque certos pati morbos cum experientia docet, tum ipse HIPPOCRATES passim in aphorismis suis in sectione III. exquisita tradit diligentia induitque. Optime sect. III. aph. 19. scribit: *Morbi quidem omnes omnibus temporibus sunt, quidam tamen magis in quibusdam. Ita vere infansia, arthritides, coniales morbi & sanguinis fluxiones, angina, gravædines, raseedines, tussis, lepra, impetigines, pustula ulceroles, tubercula, morbi articulares grassantur.* Et sequentibus aphorismis cujusvis temporis mala peculiariter eleganter complectitur, ita, ut aphor. 21. æstatis aphor. 22. autumnii & aph. denique 23. hyemis incommoda ac morbos explicet.

## §. XII.

Illud memorabile imprimis, quod mense Martio plures moriantur homines, quam ullo reliquo totius anni mense. Non cedit Martio malignitate sua Octobris, qui non minorem numerum mortalium interimit. Ratio tam trifidis anni temporis non alia est, quam æstis circa hæc tempora inæqualitas. Modo enim frigus est intensum, modo frigori miscetur calor; Pellima vero omnium est atmosphaera, terris vaporibus repleta, qui cum sursum exhalare nequeant, inferiura petunt, & millia secum adferunt incommoda. Inde subito mutatur valetudo, quæ cum hunc æstis statum ferre non possit, in varia morborum genera præcipitatur, tono nempe fibrarum pessime debilitatur. Nam qualis air, tale fibrarum robur, talis elater, qualis vero elater, talis fluidorum circuitus, qualis vero hic, tales excretiones sunt expectande. Quare circa hæc tempora, dum labasit excretio, humores inde sunt impuri, hinc inde flagrant, & varios producant morbos. Partes enim infarciendo, ad lentas disponunt passionem, copia vero distendendo, in activioribus subiectis spasmodicas efficiunt contractiones. Et hi ipsam janam hæmorrhagiæ aperiant, quæ si ullo tempore, hoc certe vigent ac proveniunt.

## §. XIII.

Solis effectus, qui aliis non satis prædicari potest,

## De Astrorum influxu in corpora humana.

73

in hoc imprimis admirandum est, quod ad illius cursum morbi nunc quiescant, nunc impetum resurgent. Ita diligenter constat experientia, sub ortu Solis febres synochas, circa meridiem tertianas adorti, circa pomeridianum vero tempus quartanas, & vesperti casuales solemnem paroxysmum exerunt capientes incrementum. Idem tenendum de fluxionibus, doloribus gravativis, & tumoribus quæ mala circa vespertinum tempus maxime exacerbantur.

### §. XIV.

Luna etiam magnas efficit mutationes in corporibus morbofis. Et primo de eclipsi dicendum, quam non sine damno multi ægri experiuntur. Refert JOAN. MATTH. FABER in *Append. dec. II. An. 1192. 49.* hanc historiam: *Illustris Vir melancholicus diem, eclipsi præcedentem, tristis & meditatiōis transiebat, ipso vero puncto eclipses nudo oculo non per domum modo propriam, sed vicinam riuon & pluvias decurrebat furioso similis, non in homines tantum, sed & fœcena, & fœces, & quicquid illi occurreret, injuriis.* Observatio dignum est, quod scribit Vir Nobilissimus RAMAZZINI de *consuetudine avarum* 1692. §. 93. quod post plenilunium, & multo magis silente Luna febris petechialis tunc grassans multo ferocior fuerit; eandem novilunio accedente, semper mitiorem factam, eclipsi vero ingruente maximam partem agrotantium abrupuisse.

### §. XV.

Quadræ Lunæ magnas in corporibus morbofis excitant mutationes. Ita epileptici insulsi in nonnullis stato die ac hora redeunt ad certam Lunæ quadrantem, item novilunium ac plenilunium. Ipse facit codex *etiam quædam* appellat epilepticos & maniacos *Mant. IV. 24. & 47.* idque non aliam ob rationem, quam quod lunariis mutationibus peculiariter sint obnoxii. Apud Bar. Lampurgicum servus erat juvenis, qui sub quodvis plenilunio tempus, radiis lucantibus caput per fenestram perpetuo exere collumque viperæ instar circumrotare solebat, donec in ecstasi decessens aliquando immotus procamberet. *Obsers. Ruxleri 66. ap. VELSCH. curat. & observat. seu.* Multos novi quibus circa plenilunium familiares sunt dolores capitis, ex calculo item cardalgiæ. Quod circa, vel post plenilunium insultu apopleptico correpti fuerint plures, V.C. WETTERUS multis exemplis demonstrat in *dissertatione de apoplexia p. 3. §. 99.*

### §. XVI.

Mulierem sexum quantum afficiat Luna, vel exinde patet, quod menstruum fluxus, à quo sanitas mulierum dependet, ab hac simul dirigatur atque foveatur, sive sit novilunium sive plenilunium. Inde ipse fluxus lunare vocatur tributum, & raro insignis Lunæ recidit mutatio, quin sanis feminis serentur menstrua, sive sit plenilunium, sive novilunium. Hæc Lunæ vis in corpora, eo induxit Veteres, ut prava religione atque cultu illam adorarent, & fecunditatem publicis precationibus ab illa exorarent. Eadem Romæ mulieres in partu plurimum se adjuvari credebant, ideoque Lucinam, quæ Luna est, religiose venerantur, ut hanc sibi experienter propitiâ. Non alia ex ratione vero à parturientibus invocata videtur, quam quia proprium ejus munus est dissolvere rimas corporis, & laxare meatus, quod est ad partus celebrandos salutare. Vid. *MACRON. Saturnal. lib. VII. cap. 16.*

### §. XVII.

In plenilunio tumores ventris, partiumque glandulosarum, & scrophulæ sunt ampliores, decrescere vero Luna decrescant ac imminuantur. Elegans est historia, quam hæc de *CL. MAURIT. HOFFMANNUS Dec. II. Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

*Ann. VI. Observe. 16. M. G. C. A. memoria prodidit: Erat, inquit, puella 14. annorum mare episcopi prænata. Huic venter incrementum luna parvum intumescerebat, decreverat decreverat atque minor reddebatur. Interim scissis cruciatibus adligebatur, quando ventris fuerit distensio. Simili fere ratione de ostreis conchyliisque tradit A. GELLIIUS Noct. Attic. LXX. c. 8. illa crescente Luna augeri, ac uberiora fieri, senescente illa tabescere. Ad eandem Lunæ vices, alia etiam animalia augeri ac imminui, idem scriptum reliquit. HIPPOCRATES in ea est sententia, pleraque mulieres circa plenilunium præcipue concipere.*

### §. XVIII.

BENNET Vir singulari industria conspicuus in *theatro tabularum p. 98. & 99.* adnotavit, primis Lunæ quadræ, sive cum illa se in comas curvæ corripit, præferim morbos novilunium præcedentibus, illas exasperari morbos, qui à salina materia ortum trahunt. Igitur tunc maxime aculeos suos intendunt dolores, pruritūs, & omnia exanthematū genera, cum summa la-borantium molestia. Ultimis vero Lunæ quadræ de com orbem implevit hocce siliis, aqua & humores in corpore accumulatur. Id quod omnes morbi, qui ex feri vitio suboriantur manifeste docent. Ingravescit tunc corryza, lethargus, adinam, paralysis & cachexia, omnes denique hujus commotis morbi, qui ex corrupto fuso atque lymphæ derivantur.

### §. XIX.

De Lunæ in corpus efficacia eleganter admodum GALENUS scribit l. 3. *Psorrhicæ.* Quantum vim habeant sidera in hac inferiora, satis ex Lunæ impressionibus colligere est, ut usque qui arthritidis, gallicisque destillationibus obnoxii sunt, satis experientur; prout etiam Luna temperatos vel intemperatos planetas adipiscit, faustos atque salutare, vel contra morbosos dies nunciat. Neque vero mensuræ solum Lunæ motus evidentes efficit mutationes, sed & diurnus corpus manifeste adhuc. Id quod, cum à multis observatum, tum à CAROLO PISONI clarissime hæc verbis comprobatur in *Hist. Natur. l. 1. p. 24. Singulis sex horis, accedens mari morbum ingravescere ac dolores exacerbare, vicissim sex aliis, quibus mare recedit, remittere cruciatum, ipsi ægri constentur. Quod in acutis aque ac minus acutis morbis, præsertim in iis, qui plenitudine & fluxionibus oriuntur, abunde adparet. Adco adcreverunt aquis assidue maris in plenilunium incidente, nonnulli cum infirmitate consueverunt, plerique autem pelago decrescere extingui, motum est. Adjungit gravissimus autor rationem suo ingenio dignissimam, qua adlerit omnino, omnia hæc à validissima astrorum influenza, oculisque cœli marisque qualitatibus plerumque dependere.*

### §. XX.

Silentio transmittimus mirabiles Lunæ effectus, qui in fecunditate plantarum, earumque incremento atque decremento satis superque elucet, testante id, cum botanicorum tum agriculturalum scientia. Inter alia constans hæc observatio est, quod post novilunium arborum translatio, magna cum spe lætissimi proventus, instituitur. Ubi quidem hæc in primis observatur ferentia, quod quæ plena Luna inferuntur arbores, celerius ferant fructus, sed minores atque lapidosos. Contra quæ circa novilunium ponuntur, tardiores fundunt fructus, sed tarditatem pulchritudine præstantique copiarum, pomorumque compensant.

### §. XXI.

Omnes porro plantæ, quarum flores expetimus, plena Luna, & quarum radices desideramus, deficiente Luna, terræ optime committuntur. Ligna quoque cæsa

G

in

in plenilunio citius putrescant, nec tam commode inferuntur adificationi, quam quæ Luna deficiente exciuntur: Testatur id præter crebream experientiam MACROBIUS Saturn. lib. VII. c. ult. *Liqua, quæ luna vel iam plena, vel adhuc crescente, dejecta sunt, inopia fabricis sunt, quasi exalta per humoris conceptionem. Et agricola cura est frumenta de arvis nemini luna deficiente colligere, ut sicca permaneant.* Idem pulchre ibidem scribit, carnes quæ per noctes plena lucente Luna portantur, facilius putrefcere. De cuius rei causâ prolixè ibidem disputat, humiditatis hujus sideris insigni hoc effectu attributo.

## §. XXII.

Procedimus jam, omiſſa Luna, ad ceteros planetas, de quorum potentia & vi in corpus nostrum, præsertim imbecillius, & in statu morboſo, periculissimi astrologi cum Veterum tum recentiores has sibi observationes collegerunt. Ex quidem primam Martem & Saturnum planetas ratione effectus non admodum benignos iudicarunt, quippe vel inter se, vel cum aliis juncti, humorum sanguinisque commotiones varias efficere, & malos procreare morbos ab omni memoria sunt crediti. Benigniores contra sunt Jupiter & Venus, sub quorum conjunctione vires corpori accrescere, feliciusque solvi ac sanari morbos multo tradiderunt. Mercurium vero indifferenter semper censuerunt, & eorum planetarum inducere naturam, quibus scilicet adſociat. Inprimis hunc ipsum morbos ex levi artus egregie movere, non sine ratione arbitrantur.

## §. XXIII.

Speciatim vero certas conjunctiones benignas five malignas crediderunt. Ita Solis & Jovis adſpectus invirare morborum chroniconum curæ, v. g. nalo hypochondriaco, scorbuto, non inepte prædicarunt. Præterea venæ sectionem, ac purgationem, ceterorumque medicamentorum usum, sub hoc adſpectu commendarunt. Porro adſpectus Jovis & Veneris, Solis & Mercurii, item Jovis & Mercurii læti ac salubres phthalicæ, bectici, ulique qui laborant febribus ardentibus & inflammatoriis, bonæque crises sub hoc adſpectu fieri dicuntur. Inausi contra sunt adſpectus Martis & Mercurii, Martis etiam & Jovis, qui inflammationes, hæmoptyses, excretiones sanguinis, febres denique ardentis excitant, in quibus etiam morbis parum læti pollicentur.

## §. XXIV.

Adſpectus Solis & Mercurii phlegmaticis & morbis serosis expedit, conjunctio vero Martis & Solis bilem flavam commovere & exinde inflammationes ventriculi fœuacum ac cerebri fuscitare creditur. Quando vero Mars Mercurium adſpicit, tunc dispositio fit ad arthritidem, dolores, præsertim à phlegmate & copia humorum proficuentes. Martis & Saturni adſpectus noxius dicitur cholericis melancholicis; item cardiacis, cephalalgias, phrenitides excitat & facile iram provocat ac animi commotiones. Saturni & Veneris conjunctio gravidis periculum portendit. Eadem movet tussim, coryzam, arthritidem, cephalalgias & paralyses, insanibique maxime infesta dicitur. Martis & Veneris adſpectus minus propitius sunt gravidis puerperisque, & exinde illis maxime reformandis.

## §. XXV.

Saturni & Jovis, item Saturni & Martis adſpectus graves casus mortalibus prænuunt. Plerumque enim has siderum conjunctiones epidemii acuti, imo contagioſi morbi consequuntur. Loquuntur de ſerali horum siderum effectu atrocissimæ febres, vehementissime ex-

inde per totam Europam sæpius grassatæ. Ex hoc planetarum adſpectu pestis impendere plerumque periculum, multis observationibus ostendit MATTHÆUS in orat. de causâ & period. pestis. morb. Ita anno 1127. triculentiſſima sæviſſe pestem testatur, quæ imminens fere funeribus orbem exhauſerit, & hujus ortum ex conjunctione Saturni & Jovis astrologos imprimis deduxiſſe. Pestis 1348. graſſanti adſpectum Jovis, Saturni & Martis occasione præbuit BOCCATIUS & GUIDO DE CAULIACO ſcripſe tradiderunt. Eandem anno 1478. ſevientem ad lunisum eclipses & Saturni ac Martis conjunctionem retaliſſimum ſuo ſeculo Philoſophus MARSHIUS FICINUS. Itaque quoque celeberrimus TUBINGENſium Profeſſor CAſP. BARTHOLOMÆUS ex Saturni & Martis conjunctione 1628. autumnò æſtivo, & hyeme tepida præcurrente, pestem annis ſequentibus univerſam prope Europam proſtèrmentem prædixit, ſolenni diſputatione hac de re habita in illo loco. Sic domus Cæſaræ Archiat. D. PAUL. DE SORBAÏ conſilio medico Mſ. peſtem Vienoſenſem eorundem planetarum in geminis, egregia prædixit divinatione. Adde quæ ſuo tempore de dyſenteria epidemica ex eodem ſiderum poſitu 1624. & 1637. DAN. SENNERTUS I. III. Part. 2. ſect. 2. c. 7. obſervavit.

## §. XXVI.

Quantum Lunæ, variſſique planetarum poſitionibus, Veteres fere omnes quod dies criticos attribuerint, paſſim in ipſorum ſcriptis celebrant. Neque quidem de nihilo eſt, ut in eo mihi admonendi videntur, quod Lunæ in conſtituendis diebus criticis, excluſa morbi & materię peccantis conditione, nimium confidenti adſcribantque. Nam præter dicta, adſpectus ejus cum planetis maxime conſiderandos eſſe, in conſeſſo eſt. Placet hac de re eximium EUGENIUM proponere locum quem lib. 2. eph. de diebus criticis adducit: *Quodſi, inquit, luna in principio morbi acuti vel uſum adſpectum cum planetis aliis habuerit, & in progreſſu ad mali planetæ radios, conjuſtione, oppoſitione, vel ſextigono pervenerit, vel ſtatu in principio maleficorum radiis leſa fuerit, tum ſi in progreſſu maleficis adſpectus denus incurra, miras videtis tragedias, & periculoſas in corpore turbationes, & non raro criſes letales.* Ad ſolam itaque lunam inquit L. MOEBIUS aſtronomus & aſtologiſſimus in Epiph. Eſt. med. I. III. P. 3. c. 8. non reſpiciendum, ſed vires ceterorum planetarum, quos Luna recipit, ſimul ſunt intuenda.

## §. XXVII.

Quod ipſam medendi rationem attinet, & ordinem, atque tempus remedia applicandi, hac in re etiam ipſi Veteres aſtra minus præſtulerunt. Compertum eſt, purgationes aut venæ ſectiones, tempore ſoliſtium aut æquinoctiorum, item Sole aut Luna deficientes, item præſente vel accedente maligno planeta v. g. Saturno cum Marte & Lunæ conjunctione illa hora, qua adminiſtrata fuerunt, non urgente neceſſitate, temere inſiſtens, plerumque ſimilitè ceſſiſſe, ut id laſius demonſtrat Dn. FRID. HOSHANNUS Favus diſſuſſus in method. medendi. Circa ſoliſtia æſtiva medicamentorum uſum plene ſigendum eſſe, ſerio præcipit HIPPOCRATES loco ſuperius laudato. Vulnera laniantibus conjunctionibus, ſeu oppoſitis indiſta, diſſiliſſis tardiusque coaleſcere, quavis obſervavit Chirurgus & LEVINUS etiam LEMNIUS communiter. In omnibus ſtumiſ, Luna deſcendente, medicamenta exhibita plus proficiunt, quam alio tempore. Si quis epileſia vel nervorum capſuſque adſpectu laborat, in ſingulari Lunæ mutationibus nervina, cephalica & epileptica adhibere debet, & non parum inde ſentiet levamen. Quando vermiſus inteſtina torquentur, Luna deſcendente antehelicticorum uſus maxime eſt commendandus. Eodem tempore optime ſanguis mittitur, quem morem etiam per totam Helvetiam, cujus incolæ expectant hoc remedium, ſollicite cuſtodiant.

Qui



Qui mensis suppressos movere tentat, optime id fecerit, si circa novilunium vel plenilunium emmenagoga exhibeat. Bulbuli alii tres aut quatuor feliciter ab eis, qui calculo laborant, fumuntur singulis septimanis, semel eo dies, qui proxime quatuor lunae quadras praecedit, vid. FRID. HOFMANN. *Clav. Pharmacop. Schrad. p. 406*. Similiter etiam magnae purgationes melius sunt tribus vel quatuor diebus ante & post plenilunium.

## §. XXVIII.

Haecenas ea adduximus, quae jam dudum à prisca peritologia Medicis fuerant observata circa astrorum influxum in corpora; jam restat, ut & nostrum iudicium sententiamque hac de re exponamus. Ut paucis vero rem expediamus, adfirmamus omnino, non media incedere via. Neque enim nimium tribuimus astris, neque virtutem illis atque operationes plane detrahimus, sed merito distinguimus inter sanam & rationalem astrologiam, & acriter superbioliam, fabulosa, & empiricam. Certe negari non potest, multas superstitiones, fabulas, & quae rationi providentiaeque divinae repugnant, à nonnullis ex Veteribus fuisse tradita. Ecquis enim leniore mente praedixit ferre poterit, eo vecordiae illos processisse, ut hominum mores, fortunam, morbos ac mortem inde fieri voluissent. Jam vero quis non doleat astrologiam meteorologicam tam negligenter haecenas fuisse cultam, eamque manifeste mancā, dubiam, rectoque defectuam fundamentis. Laborat hic imprimis Calendariorum fides, in quibus ejusmodi tempestates praedicuntur, quae raro experientia respondent. Inde permoti complures ex recentioribus tam Physicis aequae ac Medicis, contrariam plane inierunt viam, omni omnium astrorum, si à Sole discesseris, effectū & virtutē pernegata. Cujus quidem rei eas adferunt causas, quod nempe longius distiti sint planetae. At nec haec ipsa distantia sufficit, ut communicacionem cum globo terraeque excludat. Haec enim, si non impedit lucis in oculos influxum, multo minus impedit illius in aërem ac atmospherae actiones. Præter hæc quis adeo vecors est, quin confiteatur plane, mirabiles hos planetarum motus, progressus & conjunctiōnes non frustra à divina providentia creatas esse atque institutas? Neque facile alia ratio inveniri poterit tantarum mutationum aequae tempestatum, quae in aëre contingunt, quam diversae siderum ratione situs positiūque operationes. Equidem effectus Solis sunt clarissimi, extraque omnem dubitationem positi, illi tamen sufficientes tantæ temporum diversitati inde explicandæ. Frequenter enim experimur, altero anno hyemem tepidam, altero asperam ac inclementem esse, autumnum quandoque siccum, quandoque pluviosum, zephyrum denique alio tempore humidum, alio ferventissimum omnino observamus. Quin imo, non eundem semper morem servant verni, sed pro diversitate siderum, diversam formam indolentque induunt. Qui à septentrione spirant, ordinario sunt frigidiissimi, nonnunquam tamen, quod mirabile, ferocitatem hanc deponunt plane, & per longum sepe tempus clementi methodique flatu obferuntur. Orientales alioquin pluviosi summam sepe adferunt serenitatem.

## §. XXIX.

Omnis vero scrupulus, omniūque dubitatio, quæ de hoc influxu relidere videtur, hoc imprimis exanitur quod sub duorum planetarum adspectu non mediocriter aer immutari observetur. Licet enim, quod optandum sine foret, minus accurate hanc mutationem prædicare ac determinare possimus, nihil tamen scius experientia innisi illam non iniqua asserimus. Temperare nihil non possum, quin hoc loco egregium summorum Virorum operam Du. KOOKS *Augh & Du. SCHLITZENS* hac in re collocatam dilaudem, qui post longam

FRID. Hofmanni Oper. Tom. V.

ac frequentem experientiam singularem aëris mutationem à planetarum situ tandem deprehenderunt. Nos ipsi per decem annos magna industria ephemerides conficimus meteorologicas & barometricas, singulis diebus semel iterumque tempestate ventorumque varietate, item mercurii in barometro situ diligenter annotato. In his constantissime adleveramus, planetarum adspæctum maxime superiorum, Saturni & Jovis item Martis, five intra se, five cum aliis conspicient, certas atque graves consequi in aëre turbationes, praesertim si plures adspæctus simul uno tempore concurrant.

## §. XXX.

Ad Lunæ vero quadras tempestatum fieri mutationem, non est ut multis confirmemus experimentis, cum id ipsum plebeis ac agricolis non ignoretur. Et de Lunæ quidem in nostrum globum efficacia, insignis sane testimonium maris æstus judicaverim, qui communis Philosophorum suffragio lunæ vicibus adscribitur. Hæc enim, dum amplitudine sua maximum in aëthere occupat spatium, inde evenit, ut globus terræque paulatim centrum suum egredi cogatur, indeque aquae recedant, æstuantque iterum, terra in locum suum resiliat.

## §. XXXI.

Datur proinde astrorum influxus, & dari sane negaverit nemo, qui paululum adspexerit taltem, quantum plantæ, quantum animantia à Lunæ positu ac luce alterentur. Atque utinam observationum copia eodem tempore pluribusque in locis ista res curatius excoleretur, ne hæc sterilitate quodcunque boni provenit, in primo flore stranguetur. Cui nalo optime occurrere poterit sufficienti observationum abundantia, ut diversis semper locis, eodemque tempore, non tempestatibus aërisque flatuum solum, sed & ventos mercurii que situm in barometro & caloris frigorique gradus in thermometro probe exploremus. Fulchre huic rei inserviet novum inventum thermometri nostrum, quo modum invenimus in uno instrumento non minimas solum mutationes caloris atque frigoris, sed & proportionem calidi ac frigidi in aëre eodem permiscendi, nullo intercedente effectū barometrico, qui aliis fere thermometris non singularis est familiaris.

## §. XXXII.

Si proinde verum est, & verum etiam est, dari astrorum influxum, facillimum erit ostendere, corpora nostra graves inde experiri commutationes. Ecquis enim, nisi hospes plane sit in naturali medicæ scientia, ignorat, quanta aeris in nostrum corpus sit potentia ac virtus? Aer nempe est ex elementis maxime nobis necessarius, hoc spiritus, quo vita continetur, trahitur, hoc materialis uti adpellatur anima fovetur atque sustinetur, hoc denique coelestis illa pars, quæ in nobis dominatur, in vinculo conservatur. Aer elatere suo in corpus corporisque succos admissus, motricium in musculis fibrarum motus causa jure meritoque celebratur. Idem solidus, quæ sanguinis circuitum tenetur, robur atque tonum elargitur. Aer porro pondere suo in æquilibrio conservat humores, ne interiori motu nimis exasperati sytollen valorum necessarium impendant. Eundem subito immutat magnorum morborum esse autorem, prædidit HIPPOCRATES *lib. de flat.* Testes sunt epidemici morbi, quibus plurimi mortualem pereunt, quique non alia ea causa, quam ex aeris malignitate oriuntur. Qualis enim aer, talis sanguinis est circuitus, qualis hic, talis valetudo. Serenus atque temperatus omnia tranquilla efficit, corpusque sanum & integrum præstat. Densus contra corpus reddit inebellum, excretiones nempe lædendo, unde tono liberum debilitat, sanguinis motus atque ordo maxime perturbatur.

G 2

§. XXXIII.

## §. XXXIII.

Non abs re igitur magnus noster HIPPOCRATES passim in scriptis suis aërem ejusque vires prædicat ac admiratur. Imo diligenter observata præcedente tempestate, futuri anni constitutionem, atque morbos adeo feliciter prædicit, ut tam prudens ejus divinatione merito sit admirationi. Qua de re legi meretur cæcilius illius *liber de aëre, aquis & locis* item *de flatibus*; sique ulla in re ejus industria, quam in innumeris probavit rebus, laudem meretur, certe in hac unice meretur. Primus enim fuit, qui hanc doctrinam ab inferis velut excitavit, ac ad uberiorem revocavit contemplationem. Ac utinam, & plures pulcherrimum hoc institutum majori diligentia fuissent persecuti, & observationum copia hanc nobilissimam doctrinæ partem confirmassent! Aurea sunt verba, quæ in *libro de humoribus* §. 7. sapientissimus Autor scribit: *Qualis vero sunt tempora, tales etiam erant morbi & effusiones ex ipsis*. Si tempora tempestive & ordinate se habent, morbos judicium faciles faciunt. Vernaculi autem temporum morbi indicant mutationes, & prout variaverit tempus similes, aut dissimiles erant morbi, qui hoc tempore exoriantur.

## §. XXXIV.

Nemo proinde erit, qui ex his, quæ proposuimus, non claudisse sit intellexurus, astrorum situs & positus, quoniam aërem variant, corpus etiam diverso modo variare. Nec in obscuro esse poterit, in mentem etiam omnino illa agere, mores ingenique varie adducendo. Novit eam tum prudens quique Medicus, tum & in *nostra Diss. de temperamento fundam. moram & morbor.* prolaxe hoc expositum, quod temperies motusque sanguinis & humorum animum, mores, ingenique vires maxime formet & constituat. Jam vero constitutionem sanguinis ab aëre, qui ab astris excitatur, pendere, adeo certum est, ut nulla sine opus sit probatione. Inde sane adductus Veteres crediderim, ut astris non potentiam solum in corpus atque animum adscripserint, sed ex iisdem sortem hominum, fastidiosque vel infusius rerum exitus, cum non mediocri superfluitate diffusaverint. In quo quidem adeo non recte fecerant, ut potius ipsorum error pure & reprehendendus.

## §. XXXV.

Licet vero propter imbecillitatem intellectus nostri minus adsequi & capere queamus hujus influxus rationem, atque modum in corpora, nihil tamen hoc ipsum detrahit scientiæ ac veritati. Quot enim dantur res tum in medicina, tum in naturali scientia, quarum ratio non invenitur, de illis tamen minime ambigitur ac dubitatur. Vetus porro est canon philosophicus, à negatione modi & *id si res ad id sit* five existentium non esse concludendum. Tentandum tamen videtur, & tentabimus etiam, ut aliquo modo huic quoque dubitationi occurratur. Nobis ita videtur, id ipsum mediante rarefactione ac compressione, motusque directione ad hanc vel illam lineam fieri. Ita Saturnus in corpus atque atmosphæram operari videtur, ut comprimendo aërem, motusque ejus rectilinum consuetudo, frigus atque ventos inde exciet. Sol & Mars, si in re incerta barriolarii licet, intestinum ac verticillarem motum, qui caloris est, producant propagantque. Venus vero & Luna dum leviores reddunt aërem vaporum copiam adcumulant, & pluviosi inde sunt planetae. Luna secundum quadras vel minimum rarefacit aërem, unde corpora & succi turgescunt, nimisque fit transpiratio, vel si novilunium est, vel deficit Luna, aër compressus inde varia excitat mala.

## §. XXXVI.

Omnium planetarum nobilissimus, & qui maxime corpus sustinet, est Sol, cujus præstantia tanta est in conservanda sanitate, ut exinde merendi potestatem illi attribuerit antiquitas, quia nempe temperatus Solis calor omnium morborum fuga est. Apollo enim medicinæ Præfex idem est ac Sol, inde appellatus, quod mala pellat, ideo cæu *sospitatus ac medens Deus* teste MACROBIO in Romanis etiam sacris cultus. Hujus cum Jove conjunctione, & Jovis cum Venere, item Jovis & Mercurii adspæctus ea maxime mala levant, quæ à spasmo, & spasmodica fibrarum strictione proveniunt. Propius inde sunt planetæ malo hypochondriaco, hysterico, phthisi & iis qui inflammationibus periclitantur. Nempe atmosphæram leviores reddendo, tonum fibrarum relaxant, fordiisque impuratum juvant transpirationem. Eandem ob causam fuit conjunctione Solis & Jovis commendatur omnis medicatio tam per venæ sectionem, quam purgationem, cæterorumque medicamentorum usus.

## §. XXXVII.

Solis & Mercurii adspæctus phlegmaticis conducit & morbis, qui à sero trahunt originem. Idem facit adspæctus Solis & Martis, qui insidius contra est cholericis, dum intestinum sanguinis motum nimium accendit, & biliosos calidosque inde morbos, hæmorrhagias maxime producit. Non dissimili est operatione Martis & Mercurii conjunctio.

## §. XXXVIII.

Veneris & Saturni adspæctus, quia aërem comprimit, fibras tensas reddit, poros occludit, & ad spasmos, rheumatismos, febres, tussis, coryzas, item abortus corpora disponit ac præparat. Martis & Saturni adspæctus quia sanguinem interne commovet, & externe perspirationem impedit, iram provocat, celestique excitat adfectiones. Idem morbos ex bile secandat, eamque ob causam ad putredinem & pestem facillime viam solet aperire. Dantur Veneris Mercurique adspæctus dum jussu leviores sunt atmosphæram, ulcerum morborumque putridorum, vermium, asthmarum, scabiarumque catarrhalium injicit periculum. Saturni atque Jovis adspæctus identidem tristem possit se relinquere operationem. Jovis enim adspæctus rarefacit humores, Saturnus vero exteme comprimendo retardat perspirationem.

## §. XXXIX.

Luna crescente tumores ampliari supra sinit demonstratum. Evenit hoc non alia ex ratione, quam quod partium solidarum tonum relaxat tam rarefactione, quam humiditate, unde perspiratio suspenditur, & humorum sanguinis & leni fit accumulatio. Luna vero deficiente perspiratio acquirit vires, & exinde tonus fibrarumque robur confirmatur. Et hæc est causa, cur optime medicamentorum usum homines tunc perferre possint, quippe eo tempore bona est evacuatio, bona etiam venæ sectio, quæ tunc maxime infert præservationi.

## §. XL.

Solstitiorum tempore abstinendum esse à validioribus purgantibus, ex eo approbat, quia sub æstivo maximas æstus, viriumque est dejectione, hyemali vero naturæ summa semper adeit imbecillitas. Equinoctia vero, cum propter humiditatem suam fibras relaxent, humores, qui epiendi erant, intra corpus remanent. Inde, si purgantia robustiora circa hocce tempus dederis, facile accidere potest, ut horum violentia ad has vel illas partes coacti humores periculosas excitent stagnationes. Quo majori ac intensiori cura

cura providendum est Medico, ut hoc tempore rejiciat plane hæc medicamenta, seniores contra laxantibus, & quæ clementer alvum ducunt, tum utatur. Decrescente vero Luna, unice probanda sunt, quæ vermibus tumoribusque opponantur, quia tunc majori robore suffulta natura, medicamentorum vires auget, egregioque illis est adjuvamento. Quo magis vero remedia à naturæ viribus juvantur, eo maturior felicioque eorundem operatio omnino debet expectari & contra.

## §. XLI.

Illud vero in primis fieri oportet, astrorum influxum ad eas morborum causas referendum esse, quæ corpus nostrum sive in sano sive in infirmo statu remote saltem adficiant. Disponunt enim saltem astra ad hanc vel illam valetudinem, ad hanc vel illam corporis fibrarumque conditionem, non vero proxime & immediate morbum vel adfectum aliquem producant. Veterum hæc jam fuit cautio, qui astra inclinare, non necessitate, prudenter dicitur. Ad necessarium etiam effectum necessario & causa proxima requiritur, remotarum vero, ut fiat effectus, plures debent concurrere. Monendum porro, astra in corpus nostrum agere, non secundum modum scivitatis, ut ita loquamur, sed secundum modum receptivitatis. Quæ quidem regula tanto magis hic etiam est attendenda, quanto di-

ligentius hæc ipsa de cunctis causis morbosicis, morborumque, ac medicamentorum operatione memorie est infigenda. Eadem ex causa frequenter evenire videmus, ut non eodem modo corpora ab astris adficiantur, sed quandoque idem effectus alteri conducatur, alteri sit nocumtus. Postremo non prætereundum est, in imbecillis maxime naturis siderum influxum deprehendi. Hi enim propter laxam atque spongiosum habitum corporis & languidiorem sanguinis motum, illorum injuriæ imprimis patent, cum robustiores non facile ab iis patiantur.

## §. XLII.

Ultimo demum loco probe tenendum & illud, necessitate urgente neque astrorum, neque aeris habendam esse rationem. Nemo enim à medica regula in morbis acutis, irato licet adversoque fidere deterreri debet, probe monente egregio Medico *Levinio Lemnio O. N. M. l. 2. c. 32.* sic in angina, pleuritide, inflammationibus, neglecta astrorum contemplatione, mature ad venæ sectionem est decurrendum. Ut enim naucleus ingruente tempestate, adverso etiam æstu adverso vento celerissime saluti prospicit, fidamque stationem adsequi velis remaque contendit, ita Medicus prudens, neglectis astris, prima occasione adhibet remedia ad tollendam morbi ferocitatem.

D E  
FATO PHYSICO ET MEDICO  
E J U S Q U E  
RATIONALI EXPLICATIONE DISQUISITIO  
I N Q U A

M U L T A S U B T I L I O R I S I N D A G I N I S A R G U M E N T A

*De Fato Stoicorum, Spinozæ, Medico & Physico, de Fortuna, Providentia  
Divina, Harmonia præstabilita, Miraculis, necnon Declinatione  
fati curatius paulo tractantur & excutuntur.*

P R Æ F A T I O.



**S**ulla unquam paulo subtilioris indaginis materia, clarissimorum virorum certatim provocavit industriam, eorumque acutissima etiam torfit & exercuit ingenia; profecto ea est, quæ de fato, fortuna, infortunio, casu & causis eventuum in hoc universo, à priscis jam temporibus innotuit, & inter omnis ævi & sectæ Philosophos summa agitata fuit contentione. Quamvis autem in enucleando arduo hoc argumento, summi & magni nominis Philosophi tantopere defudarint, suasque de eodem meditationes innumeris propemodum scriptis divulgarent; re tamen propius inspecta, eos nihil quod solidum, stabile & dubitationis expers sit, proposuisse, ingenue dicendum est: ita profusus, ut nonnisi dissidentes opiniones, miras dubitationes & obscuros terminos in illis, quos de fato concinnarunt libris, reperire liceat, & nodum Gordium, aut Sphynxis plane ænigma, sapientissimis quoque inenodabile, subesse, judicandum sit. Neque quisquam hæc ita esse mirabitur, qui curatius perpendet, Philosophorum antiquiores non solum vera Dei cognitione, sed etiam solida & exquisita rerum naturalium scientia plane non imbutos, & via ac methodo inveniendi & demonstrandi veritatem destitutos fuisse. Quapropter sicuti omnes fere disciplinæ, ut Physica, Metaphysica, Medicina & scholastica Theologia, à Veteribus minus recte tractatæ atque excultæ fuerunt, eo quod multos obscuros, intricatos & dubios terminos.

nos, quibus nil præter ignorantiam suam prodidere, ad evolvendas res adhibuerunt; ita etiam in moralibus, politicis ac naturalibus quasdam voces ex eodem inscitiae fonte profluxisse, dicendum est. Etenim tam deplorata quidem & misera mentis humanæ est conditio, ut omnes, qui veritatem amant & colunt, ingenue fateri debeant, eandem in rebus aliquanto sublimioribus dijudicandis & explicandis, imbecillum, truncam esse & mancā; nihilo secius tamen tanta corruptio tamque perversa superbia mortalium ingenio insidet, ut in rebus subtilioribus, quæ capium ipsius transcendunt, explanandis, hanc suam ignorantiam profiteri nolint, sed potius rerum abditarum modum & causas, confictis quibusdam speciosis, sed nihil significantibus terminis, prout eruerent contendunt audacia. Notissimæ sanæ sunt in physicis sympathiæ, antipathiæ, virtutis attractricis, occultæ qualitatis, formæ substantialis, fugæ vacui, voces; in medicis naturæ, spiritus insiti & insui, archæi, principii vitalis, errantis, sapientis, consensus partium, antipraxis, aliæque in cæteris disciplinis innumerabiles promodum denominationes, quas hoc loco omnes commemorare nostri non est instituti, sufficit si easdem ignorantia & ignavi ingenii terminorum nomine insigniemus. Nec à veritate alienum erit, si frequentissima in metaphysicis, politicis & naturalibus facti, fortunæ & infortunii nomina ad eundem censum referemus. Quemadmodum enim termini & voces nihil aliud sunt quam idearum, cogitationum ac rerum signa, quibus mentis nostræ operationes exprimuntur & cum aliis communicantur; ita certe mera nomina, loco modorum, vel causarum quæ latent, allegare, inane prorsus est & fatuum. Quum itaque apud Philosophos, tam vetustioris quam recentioris ævi, non genuina, una eademque facti sit explicatio, ratio & applicatio, rem non projectæ operæ esse ducimus; si de subtili pariter ac curioso argumento, FATO nempe PHYSICO ET MEDICO, an illud detur, & à quibus causis dependeat? pervestigatius paulo agamus & uberius edisseramus: quo nostro proposito sine ut eo melius & ex voto potiamur, Veterum de fato & fortuna doctrinam qua fieri potest brevitate præmittere, minime alienum erit.

## §. I.

**A**Nte vero quam ipsam de fato tractionem aggrediamur, evolvenda nobis in limine erit vocis facti claritas; ad quam obtinendam, ejus originem, five radicem, & usum, five significationem notam, trahere oportet. Radix itaque hujus vocis sine omni dubio est verbum fari, cujus participium perfectum factum, factum, idem est ac dictum, effatum, editum five decretum; usu vero denotat necessitatem immutabilem: adeoque exin emergit decretum, five editum, inevitabilis eventuum necessitas. Indeclinabilis hujus necessitatis causas ut inquirentes Philosophi strenue utique allaborarunt, sed dissidentibus plane rationibus id persequerunt. Saniores enim illorum, qui Deum omnium rerum fontem, ejusque fata & decreta immutabilia esse asserbant, causam absolutæ & fatalis necessitatis ad hunc referebant: alii vero, à sensu & cultu divino alieni, concatenatam, perpetuam, immo æternam causarum in universo seriem, omnium, quæ singulis destinato tempore bona vel mala eveniunt, originem esse, asseverabant; alii denique, Christiani nempe, hos eventus non quidem causâ naturalibus earumque serie deflutos esse iudicabant, sed DEUM, naturæ ordinis auctorem, sibi reservasse potestatem, ut eundem pro beneplacito suo immutare queat, existimabant.

§. II. Primum itaque meditationem nostram subibit, qui fortunam, infortunium ipsamque fatum ad Deos referebant. Hos inter maxime eminentes idolorum cultores, qui tot fidei fingebant Deos, quot diversæ conditionis bona mortalibus obtingere perspiciebant, illorumque singulis certos ac determinatos boni cujusdam effectus liberalissime tribuebant. Ita non modo sol cum omnibus planetis, sed etiam ignis, ex animalibus bos, ex volucrum numero ibis, apud Ægyptios in Deorum classem relati fuerant; quibus in grati animi signum, cultum & honores divinos obtulerunt. Maxime vero omnium inter barbararum gentium

quamplurimas divinitatis nota inclauit ipsa fortuna, quæ ad denotandam inconsistentiam atque mobilitatem, sub virginis cœcæ, rotæ insistentis simulacro, religiose excepta fuit. Etenim non solum JUVENALIS SAT. 10. disertis pronunciat verbis:

*Te facimus Fortuna Deam catulque locamus.*

Sed etiam TACITUS memorat, Ancum Martium & Servium Tullium Romæ huic Dæi templum dedicasse, Fortunæque auream in interiori principum cubiculo coluisse. Quam itaque Fortunam Deam crederent, eandem immutabilem & fatum inexorabile esse inde deducebant. Legem enim Numinis esse plane immutabilem, & quicquid etiam fausti vel infausi à Fortuna Dea mortalibus decretum sit, nullo modo mutari posse, sed placido potius & æquo animo ferendum esse, existimabant. Ineluctabile hoc fatum graphicè sane pro more suo describit SENECA, N. Q. Lib. II. c. 35. *fata, inquit, jura suum peragunt, nec ulla misericordia flectuntur, non gratia, servant consuevit irrevocabilem, ex destino fluunt. Quemadmodum rapidarum aque torrentium in se non reuertunt, nec morantur quidem, quia priorem superveniens precipit; sic ordinem facti æterna series rotat, cujus hæc prima lex est: stare decreto.* Et CICERO de divinis. lib. II. c. 6. eandem in rem scribit: *quid est aliud fors? quid fortuna? quid casus? quid eventus? nisi cum sit aliquid cecidit, si evenit, ut vel non cadere atque evenire, vel aliter cadere atque evenire, possent.* His quoque accedere videtur LIRIUS, dum ep. 43. cent. I. *Hæc publica, ait, & æterna lex, cui quisquis repugnat, improbus est & refractarius. Ut athenis olim fors, non electio adversarii dabat, cum quo certarent: sic cuique nostrorum viæ suam conditionem fata, cujus quibus lictum. Hunc vincere oportet, i. e. ferre. Hujus pugna robur omne in patiendo est, & viltaria in cedendo.*

§. III. Ex inevitabili hac eventuum necessitate, quam Vetera facti nomine insigniverunt, Stoici moralis doctrinæ desumerunt fundamenta, quorum cardo in eo potissimum versatur, ut quique patienti & æquo animo

animo ferat omnia, quæ in hominis potestate non sunt, i. e. quæ mutare non potest, cujus generis sunt publicæ & privatæ calamitates, fames, morbi, mors, inimici, infelix conjugium, inordinatæ temporum constitutiones, bella, servitutis, iniuriæ & potentis principum, aliæque id genus plura. Et quemadmodum saniorum hujus seclæ scripta, SENECA nempe, ERICETI & ANTONINI, id satis planum faciunt atque testantur; ita memoratu inprimis hoc loco digna sunt SENECAE verba:

*Duc Summe Pater atque dominus poli  
Quicunque placuit, nulla parendi mora est.  
Adsum impiger, fac nolle, comitabor gementem  
Maloque patiar facere quod licuit bene.  
Ducunt volentem fata, nolentem trahunt.*

Hac vocis satî significatione usus quoque et antiquissimus rerum medicarum scriptor, HIPPOCRATES, qui in epistola p. m. 394. hac habet: omnibus hominibus amara necessitas inest, ut quæ à fato fluant sint ferant; vi enim exsequitur quæ vult.

§. IV. Quod si autem primam, ab omni inde ævo originem fatalis hujus eventum in universo necessitatis, sollicitus paulo inquiramus, vetustissima liberiorum monumenta nos edocent, Chaldaei, Assyrii atque Ægyptios, doctrinæ de fato inventores fuisse & propugnatores. Sicut enim omnium scientiarum antiquissima est Astrologia, quam præter Chaldaeos & Assyrios Ægyptii etiam studio excoluerunt, maxime post tempora Abrahamæ, qui teste JOSEPHO Antiqu. lib. I. c. 9. primus ex Chaldaeis eos Astronomiam docuit; ita flammæ sub his artium & disciplinarum incunabulis, causam omnium, quæcunque hominibus vel fausta vel infausta accidebant, ad æthera & astra relegabant, illudque dicebant fatum. Fingeant nimirum planetas malignos & benignos, & unicuique horum peculiarē virtutem, influxum & operationem in sublimia corpora, inque primis in hominis ingenium, inclinationes, animum ipsumque corpus assignabant, quæ potissimum eo ipso temporis articulo, quo homo in lucem ederetur, sese exererent. Ex hac origine repetenda sunt deducta ex astris præstigia & thematis genethliaci persequenda, quibus miræ sese extulerunt Chaldaeorum sacerdotes, qui themate posito & genethli inspecta, quid homini per totum vitæ decursum sit eventurum, prænuunciare se posse jactabant, quo factum, ut astrologi audirent fatidici. Invaluit postmodum antiquissima hæc, sed falsissima sententia, & omnes propemodum ætatis & seclæ Philosophos in eandem errorum murices præcipitavit. Ita PLATO, quo majorem ætate sua non habuit Græciā, in Tim. 1054. nec non ejus sectatores PROCLUS, PORPHYRIUS & SYRIUS non solum acerrimi fati fuerunt propugnatores, sed etiam illius sedem in astris esse asseruerunt: immo progressu temporis eo devotum est, ut impune asserere liceret, vicissitudines rerum in universo contingere & fortunam variare, prout astra mutantur & non in eodem loco subsistant. Neutiquam vero desinere, qui, inprimis è Chaldaeorum numero, hanc fatalem eventum ex astris provenientem necessitatem, magno impugnant studio; quo nomine laudem merentur DIODORUS Tarsi episcopus & JOANNES cognomine CHRYSOSTOMUS, quorum prior libros adversus astronomos, astrologos & fatum, posterior quinquè hominibus & tres epistolæ de fato & providentiā divini concinnarunt, nec non EUSEBIUS & AUGUSTINUS in libro de civitate Dei. Si enim tam stupenda fati in omnibus actionibus humanis & eventibus in universo est potentia, quam astra rebus & animatis & inanimatis insinuant, vanum utique erit & inane omnis moralis philosophiæ, omnis pietatis & doctrinæ celestis studium, & nihil, nisi quod omnia quæ accidunt sint indeclinabilia, & prout patienti

animo ferenda, remanebit.

§. V. Considerato sic fato astrologico, sequitur jam ut Stoicorum, qui præcipui fatalis necessitatis defensores fuerunt, sententiam excutiamus. Ex hiis prodeat primum SENECA qui de benef. lib. IV. §. 7. de fato tradit, quod nihil aliud sit, quam series implexa causarum: & ex mente CHRYSIPPI fatum est naturalis quidam ordo & connexio rerum ab æterno, aliis ab aliis consequentibus, sed immutabilis manente hujus complicatione. Neque minus commemorabile est CICERONIS effatus, cujus AUGUSTINUS de C. D. Lib. V. c. 9. totidem verbis mentionem facit: si præstata sunt omnia futura, hoc ordine venient, quo veniunt esse præstata sunt. Et si hoc ordine venient, certus est ordo rerum, certus est ordo causarum. Non enim aliquid fieri poterit, ubi non aliqua efficiens causa præerit. Si autem certus est ordo causarum, quo fit omne quod fit, fato sunt omnia quæ fiunt. Quod si ita est, nihil est in potestate nulliusque est arbitrium voluntatis. Nesciam autem in eo pelli sunt Stoici lapsi, quod non solum voluntatem humanam, in se liberam, fatali hæc alligaverint necessitati, (de quo infra latius differemus) sed etiam ipsam Deum, qui fata scripsit, iidem subiecte conati sint, nec quicquam ab ipso in hoc causarum ordine immutari posse asseveraverint: id quod quam plurimum eorum confutari potest testimoniis. Sic enim perhibet SENECA: ipse ille omnium conditor ac rector scriptis quidem fatis, sed sequitur, semel scriptis, semper parat. Et idem auctor in Q. N. Lib. II. c. 36. negat, sapientis viri sententiam posse mutari, quanto minus Dei; quam sententiam quid sit optimum in præsentia scias, divinitati vero omne præstus sit. Quin immo Lib. I. de benef. hunc in sensum disputat: non posse Deum de factorum lege quicquam derogare, quia necesse sit ut eadem illi semper placeant, neque ab hoc, inquit, ille minus liber & potens est, esse enim est necessitas sui. Gravissimum hunc errorem Stoicos exinde contraxisse judico, tam quod mundum æternum esse crediderint, tum etiam quod ejus materiam pure passivam, ab universali quodam movente & principio, quod animam mundi dixerunt, moveri, actuari & vivificari debere, ex mente PLATONIS, (qui teste PORPHYRIO, omnibus mundi partibus per partes mundum diffusis, animam conciliavit,) perhibuerint. Licet enim per animam mundi divinam quandam vim & potentiam denotare videatur; eandem tamen tam intime immiscet & alligant materię, ut revera nihil aliud innuant, quam naturam esse Deum, & Deum naturam, quemadmodum id SEXTUS EMPERICUS & SENECA apertissime & expresse profitentur.

§. VI. Ex hiis Stoicorum placitis, nec non doctrina CARTESI, qui iidem materiam universi mere passivam esse asserbat, infelicitissimum sane sedere prodierunt nefaria illæ & execrabiles SPIROZÆ opiniones. Is eundem cum Stoicis in eo quidem innavit tibias, quod omnia quæ fiunt & eveniunt in universo ex certa & concatenata causarum & effectuum serie & ordine derivaret, quia vero hanc causarum seriem actu infinitam asserbat, eamque pro una & absolute necessaria substantia vendidit, cujus partes & modi omnis generis res in universo sint: diluere utique patet, illum universum & ordinem in eo pro ipso Deo habuisse, & cuncta tam præsentia, quam præterita & futura, indeclinabili fatalis necessitatis iugo subiectisse. Quia perversa & vere pestilenti sententia, cum Dei existentia & providentiā negatur, tum etiam omnis religio, cultus, preces, exhortationes & consilia uno quasi icu concidunt penitusque expirant: ut taceamus & miraculorum existentiam, & sacrarum litterarum veritatem eadem abrogari & tolli. Quam vero profane hujusmodi opiniones nostro ævo proli dolor! adeo invaluerint, ut eruditissimorum etiam virorum animis, qui nonnisi theologiae naturalem & moralem admit-

tunt, alius inficere sint, nemo utique nobis vitio vertet, si nefariam Spinozæ sententiam & reliqua ex Stoicorum placitis, quæ veritatem subruere videntur, solido argumentorum robore convellere atque destrueri conaremur: sed quoniam illud à præstantissimis viris factum esse novimus, in prolatis jam ab ipsis momentis recensendis non erimus longiores, sufficiet si unicuique tantum h. l. adducamus & urgeamus. Nimirum abominandæ hujus erroris origo in contingentis & necessarii termino inquirenda est; quorum vocabulorum claritas significatio & proprietates proinde erit evolvenda. Necessarium itaque dicimus illud, quod non aliter sese habet, vel habere potest, sive quod immutari plane à nemine potest, cujus oppositum est impossibile, quæ spectant omnes veritates geometricæ, arithmetica, morales & metaphysicæ, ut: totum majus est sua parte, causa prior est effectu &c. Contingens vero illud appellamus, quod aliter se habere & mutationem pati potest; cujus generis sunt omnia quæ à mente, ingenio & voluntate libera dependent, res nempe artificiales & alia in potestate hominum sita v. g. mensa rotunda potest etiam esse quadrata, & id genus plura.

§. VII. Quando itaque oritur questio: utrum universum ad entia absolute necessarium, an ad contingentia pertineat? facile constare arbitror, illud ipsum neutiquam ens absolute necessarium, quod à se est, & nullam, nec causam nec mutationem, admittit, esse; sed potius inter contingentia referri debere, eo quod ejus partium structura, ordo & dispositio etiam alio modo possibilis est. Ex quo hoc universum extra se aliam adhuc habere causam, quare hoc, non alio modo, sit constructum, conficitur, & divini Numinis existentia adversus Atheos, qui coelestis doctrinæ præfractæ adversantur, validissime asseritur firmissimæque stabilitur. Solus enim Deus est ens illud absolute necessarium, à se existens, liberissimum, infinita sapientia, potentia & bonitate præditum, quæ nullquam circumscripta ætio ex eo clarissime innoscitur, quod ex pluribus, in intellectu suo possibilibus, mundis, præsentem hunc liberissime extra se in conspectum proferre & ad existentiam perducere decreverit. Præclare hanc in rem magnus nostri ævi Theologus CAMPEGIUS VITRINGA in *apophrysi*. doctr. Chryl. p. 90. scribit: *Voluntas Dei de nulla re statueret potest, nisi quæ intellectui ejus obversatur ut possibilis & voluntatis imperio subjecta*. Et alibi: *per decretum Dei intelligimus independentem divinæ voluntatis ælium, quæ res quasdam, quæ intellectui ipsius possibilis obversabantur, ad futuram existentiam determinavit*. Infinita hæc Summi Numinis potentia ex immensi hujus universi creatione, sive productione extra se reali, quæ conspicua facta sunt quæ antea non erant perspicabilia, dilucide patet: ineffabilis vero sapientia ex admiranda illa partium universi ad certos fines obtinendos ordine, structura & nexu manifeste elucet: & immensa denique bonitas evidentissime colligitur ex rerum conditorum finibus, dum omnia que in iis deprehendimus bona, ad earundem perfectionem tendunt & diu colliant. Ex tribus his essentialibus divinis proprietatibus, omnipotentia nempe, sapientia & bonitate, reliqua Dei attributa, ut iustitia, misericordia, providentia, omnipotentia, immutabilitas & æterna veritas, haud difficultati negotio deduci & derivari possunt; quæ utque omnis genuinæ Dei cognitionis omnique divini cultus ac venerationis inconcussa sunt fundamenta.

§. IIX. Demonstrata hoc modo & stabilita Summi Numinis & existentia & essentia, utique facillimum erit, perditissimum Spinozæ errorem, de fatali necessitate, quam in ipso rerum & causarum independente, absolute necessario & actu infinito ordine, fundatam esse putavi, deprehendere; ita ut neminem

latere possit, ipsum hoc universum pro Deo habuisse. Neque etiam difficile erit Stoicorum de fato errores paulo apertius intueri & pervidere, utpote qui necessitatem eventuum in certo rerum & causarum ordine ac serie quæviserunt quidem, sed hunc lapsum cum Deo tanquam ejus causâ confuderunt, nec hæc probe discreverunt. Nos autem exquisitiori, meliori & saniori tam divini Numinis cognitione, quam rerum naturalium scientia, instructi, de fato, de causis eventuum, de necessitate fatali & id genus pluribus terminis, quibus barbari & quamplurimi Veterum Philosophi uti fuerunt, rectius omnino sentire, eisdemque sine veritatis injuria rationi congruenter explicare possumus.

§. IX. His præmissis, ingenue & aperte profiteamur, per fatum nihil aliud esse intelligendum quam necessitatem, aut si mavis, certitudinem quandam eventuum & effectuum, qui fuerant, sunt & erunt in universo, à certo rerum & causarum ordine, nec ac serie dependentem; atque adeo cum in rebus physicis & medicis, tum etiam in moralibus, politicis, quin immo ipsa in Theologia, fatum, sano sensu acceptum, admitti posse existimamus. Etenim summus & æternus rerum opifex nihil absolute in hoc universo voluit fieri decrevit, sed ut omnia ex sapientissimo, ab ipso tamen libere dependente rerum & causarum ordine, serie ac nexu, eveniant, constituit, hanc potissimum ob causam, ut cum immensa sua potentia, infinita simul sapientia, in regendis ab ipso conditis, eluceret. Quare vulgo quidem, fed recte dicitur, voluntatem Dei in gubernandis rebus universi non absolutam esse, sed ordinatam, quam certe nihil in hoc universo efficiatur & producat, sine præcedentibus causis efficientibus; nec ulla rerum motio concipi possit sine causa, quæ hanc rebus infert, & omnis effectus secundum canonem metaphysicum necessitur à sua causa, immo proportionatus sit ejusdem viribus; hinc qualis effectus, talis causa, & vice versa. Ex quo apparet, effectus, ex causarum suarum potentia & viribus, non modo certos, sed & necessarios esse; necessitate quidem, uti nemo non intelligit, non absoluta, sed sic dicta hypothetica, sive ad conditionem causæ relata.

§. X. Quomodo causæ necessariorum effectuum productrices, non sint unius ejusdemque, sed diversæ naturæ ac virtutis, utique secundum illarum diversitatem & conditionem, hi quoque considerandi erunt & æstimandi. Nimirum obvius est in hoc universo ordo quidam causarum libere agentium, cum inde profuturibus eventibus atque effectibus; occurrit vero etiam ejusmodi nexus causarum, quæ in se non aliter, quam quidem operantur, agere possunt, sed ex necessitate quadam insita, à Deo tamen dependente, suos edunt effectus. Hunc censum subeunt res naturales sive corporeæ, quarum essentia in vi & potentia motrice, nistente & renitente, in spatio diffusa, consistit, & quæ constantes semper effectus, secundum certum & sapientissimum ordinem, à summo rerum opifice constitutum, quem Recentiores motuum leges appellant, proferunt. Antiquiores hunc causarum ordinem naturam statuerunt, quam PLATO per artem Dei in materia definiebat, & ab eodem, tanquam primo principio, omnes effectus in macrocosmo non minus, quam in microcosmo derivantur, naturalia vero & experimentalis Philosophiæ nostro hoc ævo quamplurimi insinuant, eundem Mechanismi nomine insigniunt, quem, uti in artefactis & automatis, ita etiam in naturalibus, nonnisi in certa determinatione motuum, à sapienti rerum, ratione magnitudinis, figuræ, situs & connexionis variorum dispositione, structura & coordinatione consilire demonstrant.

§. XI. Proinde quoniam in universo sapientissime institutus rerum corporearum, activa vi motrice instructus, ordo obervatur & nexus, minime addubitare licet,

licet, certos, immo necessarios, inde promanare effectus, quorum necessitatem, si quis cum ARISTOTELE fatum physicum dicere velit, is certe non errabit. Neque vero tantum Philosophi, sed etiam Theologorum perspicaces, ejusmodi nexum & causarum naturalium ordinem in universo agnoverunt, quos inter primo loco commemoramus supra laudatus VITEINGA qui l. c. hæc prodidit: *per mundum intelligimus complexum omnium corporum, elegantissimo constructum ordine, & secundum leges æquales motum.* Nec non p. 54. *Est superna deorum plene admiranda, quod circa tot & tam varias, easque diversi generis, & contrarias sapie, naturæ & ingenii res, suo, sic sit verisimili decreto, ut vastum hoc opus Dei, quale est hujus mundi compages, omnibus suis partibus perfectum prodiderit, elegantissimo constructum ordine & in omni suo motu secundum accuratissimas & optimas leges composuit.* Acutissimo huic viro magni titulum nominis Theologus GURTLEUS in *Instit. theol.* p. 361. assignat: omnes, inquit, *Dei actiones sunt in modo pulchro ordine, suoque tempore & tendunt ad finem præfatum.* Sed testimonium omni exceptione majus ipse LIBER SAPIENTIE perhibet, qui adducit, *Deum omnia secundum numerum, pondus & mensuram, i. c. secundum causas & leges mechanicas, disposuisse.* Quod si vero quicquam luculentissimum & evidentissimum sapientissimæ in rerum natura constitutioni Mechanicæ exemplum expulceret, constitutissimus ille solum cursus & motus, cujus varia phenomena, calculo subducto, vel in mille annos prædicti possunt, ipsi abunde satisfaciunt; quo etiam Regius PALTES permotus, P. CXLIX. 11. *Deum stellas conservare, & ita ordinare, ut non aliter ire possint, asserit.*

§. XII. Vastissima hæc solis, lunæ & reliquorum planetarum corpora, à nostro quem incolimus globo, perquam quidem remota sunt; nihil minus tamen idem nexum quandam cum hoc intercedere, non est quod dubitemus: quam influxus eorum, sive operatio in lublubria, illud ipsum luculentissime testetur. Neminem enim latet, fulgentissimum non solum & stupenda operantis solarem globum, calido suo & lucido motu universo hominum, animalium & vegetabilium generi, vigorem, vitam, motum, calorem, nutritionem & fecunditatem largiri, eoque remoto macerescere quasi omnia atque emori: sed lunare etiam sidus pro vario ad tellurem positu, in fluxu & refluxu maris, in tempestatum ac ventorum fluctuatione, in decremento vel augmento vegetantium, haud exiguis efficere mutationes. Quid æquinoctia, quid solstitia in alterandis humanis valeant corporibus, ut possitimum qui in artis medicæ exercitio versantur, innotebit, apud quos quotidinæ propemodum experientie est, quod capitis & nervorum affectiones, ut plurimum his temporum articulis exacerbentur, contumaces vero & chronice febres mitigentur, vel plane desinant. Præterea atroces illæ, quæ mortales nonnumquam affligunt calamitates, fames nempe, & pestis & gravissimi alii epidemici, hominibus vel brutis insectis morbi, itidem sine omni dubio à vario siderum cursu, seu & influxu, nec non à globi nostri terræque motu ac diversificatione indolis & virtutis effluvis derivandi sunt. Inde enim anni tempora præternaturaliter fortuantur statum, inde ventorum, qui ingentem atmosphæræ inferunturbationem, ex variis plagis refeciscitur status, à quibus pestifera acerrimum & diuturnum frigus, intensissimus aestus, continua inebrium copia, fecunda multorum malorum matres, originem nascuntur. Ex his itaque cuius abunde & nunc arbitror, dari admirandam quandam inter sidera, globum terræque ejusque iniquitatis connexionem, & ex hæc mirificis & incredibiles fere, necessario provenire effectus, quos Veteres, hujus rerum ordinis minus gnari, fatali necessitati tri-

bueri non veriti sunt.

§. XIII. Sicut vero nullus effectus nec eventus in tota rerum natura sine certo rerum nexu, causarum ordine & motuum inter se communicatione ac propagatione contingit, ita certissime & indubie veritatis est, tum macrocosmo, tum etiam microcosmo omnibusque corporibus organicis, primum quoddam & principale inesse movens, quod omnia quasi æquet, regat & gubernet. Proinde uti fulgentissimum solis sidus in mundi machina, cui suprema rota, omnes planetarum hujus globi vortices movet ac circumrotat, & vivido suo igne ac calore cunctis intum, vitam & vigorem inspirat: ita microcosmicum illud vitale cordis viscus, perpetuo i. lo quem exercet contractionis & dilatationis motu, universam fluidarum & sanguinis massam jugiter circumagit, corporisque partibus nutritionem, vigorem ac robur infundit. Nam res certe consideratione digna, quin penitus admiranda est, humani, immo omnium animalium corporum compages, ex materia in fœtidissimo putredinem quam maxime prona, coagumentata, solo cordis motu, & ab illo pendente sanguinis in circulum abeunte progressu, à presentantia hac vindicari corruptione, quæ penitus eodem extincto, pressio protinus sublegetur pede. Hæc perennis cordis consulsio, omnibus quoque universi corporis functionibus præest, nec sine ea anima in sensuum & motuum voluntarium exercitio suæ operationes exerceat, neque illa corporis pars officio suo perfungi valeat: quæ quiescent in syncope ad tempus cordis & articularum motu, omnis & cogitatio, & sensus, & ratio perit, refocillatur autem eodem, & vestigio redit. His accedis, quod prodians hæc est cordis machina motus, saluberrimum secretionum & excretionum negotium, quo acerrimè insalubria, eliminantur noxia & corpus à morbis validissime defenditur, sustinet, adeoque Veterum naturam medicatricem constituit, quæ sponte sapie, sine Medici ope, graves aggritudines sanant.

§. XIV. Hæc hæcenus eo animo atque consilio scripsi paulo prolixa sunt, ut non solum eo clarius pateret quomodo sericus, nexum & ordo causarum ac rerum, quem sanum veterum Philosophi appellaverunt, distincte concipi & rationali modo explicari possit, sed etiam ut nobis viam panderemus, cui insistent, de nonnullis rerum naturalium non adeo obvis effectibus, claras atque perspicuas causas reddere queamus. Quam itaque nihil familiarius tam vulgi, quam etiam quorundam eruditorum sermone usurpetur, quam fatalem moriendi necessitatem hominibus & animalibus incumbere, ex summi Numinis decreto, ut post lapsum impositam, primum meditationis nostræ argumentum erit id, de quo omnes fere Philosophorum & Medicorum libri silent, videlicet ut dispiciamus, in quo hujus divini decreti & inevitabilis moriendi necessitatis ratio sit posita. Hujus genuinam causam in *Medicine rationalis systemate* T. I. dilucide primus fere tradere allaboravi, eamque non tam in fluidarum, quam solidarum machinæ nostræ partium, fibrarum nempe & membranarum cum ætate crescente crassitie, duritie & compactione textura, inquirendam esse ratus sum; quam licet homo temperatissime ad exquisitissimæ diæte regulas & præscriptum vitæ rationem instituat, & ab omni animi commotione sibi perquam sollicite caveat, mortem tamen subire debeat. Quæmodum enim indubie experientia constat, cartilagineos progressu temporis transire in ossa, hæc procedente ætate majorem inducere duritiem omniumque annosorum animalium carnes solidiores esse quam juniorum, & proinde diuturniori egere coctione; ita exinde facile apparet, minima vasa, quo crassiores & compactiones eorum evadunt tunice, eo angustiora reddi & magis occludi, ita ut tandem penitus coalescant & nihil amplius fluidi transmittant. Jam vero ad animum revocandum

dum firmiterque tenendum est, vitalem corruptibilis nostri corporis durationem, non solum perenni & parvi sanguinis ac benignorum humorum ad minima partium affluxu obtineri, sed etiam inutilem atque impurorum per variis generis, ex minimis & capillaribus tubulis conflata emanatoria, excretionem sustentari: proinde si in extrema fenestrate cerebri, medullæ spinalis & nervorum canales minimi, quos tenuissimum & summe mobile, partibus vires & robur addens fluidum perluit, solidescunt, visum languor, corporis debilitas & caloris nativi defectus, familiaria sensibus mala, ingruunt; si vero tubulosi corporis excernicula, præsertim in hepatis viscere, nec non in vasculoso & poroso corporis cortice, aut nempe, coarctari & obturari incipiunt, impuriore, salina, limosa & sulphureæ sordes remanent, & delibatissimi vitales succi, qui nutritioni servantur ac vires reficiunt, collutulantur & inficiuntur: hinc corpus tabescit, partes emarcescunt & variis generis mala, ex impuritate humorum oriunda, infestant, donec sensim sensimque ad ipsam mortem aditus pareatur. Quæ quum ita sint, ad producendam vitam vix alia suppetit ratio & via, quam si optabile ejusmodi excoGITARET remedium, cujus ope fibrarum mollioris & tubulorum ac meatuum, ex quibus tota ferme corporis nostri compages coagmentata est, alveoli, ægeri fervarentur; quod tamen sub præsentii elementorum & alimentorum intemperie ac insalubri constitutione, ne quidem sperandum est.

§. XV. Eandem considerationem meretur vitæ humanæ consuetitudo terminus, quem quod alii tardius, alii citius, nonnulli morbis afflicti, quidem non ita, attingunt, ex quâ plurimorum sententia ad fatum ejusque indeclinabilem necessitatem refertur, quum tamen veræ & physice hujus effectus subint causæ. Etenim sciendum est, longam & a crebris morborum insultibus liberam vitam à duabus potissimum causis proficisci, quarum altera apta vasorum & fibrarum ad solidiorum & fluidorum motum dispositione ac structura continetur, altera vero in vicibus inquirenda est ratione. Prior maxime nativa est, à virtute parentum seminali acquiritur, & consistit in eo, ut non solum systema fibrarum nec nimis tenerum, nec nimis crassum ac densum, sed etiam ut vasa non nimis exilia & angusta, sed magis patula atque aperta sint: attemta enim observatione compertum est, corpora spongiosa, valde exilibus & copiosis vasa dotata, plurimis morbis subiecta & brevioris vitæ esse, contra vero ea, quæ canalibus amplioribus & fibris tensis ac paulo firmiter praedita sunt, non ex facili in morbos incidere, facilius faneferre & longiore vivere vitam. His accedit, quod indubie experientia suffragio consuet, parentes in vigore ætatis constitutos, sanos, robustos & pacato animo præditos, firmiter naturæ liberos progignere; seniores vero imbecilliores, & qui intemperantius vivunt, generare & animo & corpore debiliores, in morbos proclives & minus vivaces. Posteriores longioris, vel brevioris vitæ, nec non firmiter aut adverte valetudinis rationem, vicibus & rerum sic dictarum nonnaturalium usus subministrat. *Air enim & vitæ est, ut præclare tradit Hippocrates de flatibus, quo vivimus, quo vasa & sanitas conservatur, & quo vitæ ægrotamus ac morimur.* Hinc à longo jam tempore observatum, eos qui ad centum & ultra annos fani ætatem extenderunt, non tantum à parentibus integre valetudinis & longævæ gentis, sed etiam simpliciter victu & aëre puro usos fuisse, animum tranquillum gessisse & debito labore ac motu corpus exercuisse; ipsos autem qui oisiam & somnolentam transegerunt vitam, coelo non adeo benigno fruii fuisse, ac ignorantia aut prava consuetudine ducti, ordinis ad vitam & sanitatem tuendam parum curiosi fuerunt, plurimis patuisse morbis, nec diu vitam

protraxisse. Hæ sunt præcipuæ longævitatæ, præmaturæ mortis, morbosum & sanitatis; hyficæ & naturales causæ; quas quom non cum attulerimus in finem, ut sententias, quam venerandi Theologi de termino vitæ, à summo Numine constituto, & providæ à nemine superando fœvent, obducuntur: id tamen nobis affirmare integrum erit, nihil Deum circa hominis, temporalem pariter, ac æternam salutem, sine sapiente causarum efficiendum ordine, cujus ipse auctor est, de ejus ab homine libero observatione, statuisse vel decrevisse.

§. XVI. Accedimus jam ad considerationem annorum qui decretorii, malefici & ad vitam succidendam polientes purantur, & proinde climacterici dicuntur. In his omnis vultus majorem quandam vim infelle credidit, eamque partem ex Pythagoræorum mente, in ocula numeri septenarii efficacia inquisivit, partem etiam exemplo Alfyriorum, à stellarum fato deduxit. Utut autem horum annorum efficacia, ad morbos producendos & ingentem corporibus humanis inducendam mutationem, non penitus neganda sit; id tamen etiam in confesso est, communem hanc affectionem, jussu non subnixam rationibus, saniori egerere explicatione. Nimirum summum Numen non solum mundi hujus operis, sed maxime etiam corporis humani naturam, mirabili artificio coagmentavit, ac singula suis numeris, mensura, pondere, ordine & harmonia vinxit ac colligavit, ut certo gradu, certo tempore, ad certum finem, in tota rerum corporum œconomia operationes perficerentur. Proinde quemadmodum corporis nostri compages certum requirit tempus ut formetur, ut ad exitum ex utero disponatur & ad perfectionem perducatur; ita etiam ejusdem in interitum maturatio, certo temporis indiget intervallo. Quam enim nulla in rebus corporeis mutatio sine motu & certa motuum quantitate fiat & absolvatur; tempus vero nonnulli mensura & duratione motuum fit: facile sine patet, notabiles mutationes certis sese exferere temporibus, non quod tempora & anni id efficiant, sed quia ad effectum certi & determinati motus desiderantur, qui tempus constituunt. Inprimis autem constantis observationis est, ita machinam nostram ejusque partes esse constructas, ut septenarius numerus illi sit veluti crismus, cum quo notabilem semper & illustrem, nonnumquam cum sanitatis periculo junctum, mutationem subeant: sic ter septima hebdomade factus sese movet in utero, sexties septima paratus est ad exitum, septimo mense infans dentare incipit, septimo ætatis anno infans claudunt & dentes decidunt, decimo quarto mensura puellis veniunt, senesque in virilibus testibus generari incipit, vigesimo primo debitam corpus nascitur staturam, & reliqui anni tantum ad robur ejusdem acquirendum & animi perfectionem impetrandam intervallum: donec conversio itinere, iterum ad decrementum ruit, & septimo septenario mensum fluxum cum generandi potentia cesset, novo vero senectus incipiat, vires notabiliter labascunt, corpori contabescit, memoria debilitatur, sensuum vigor perest, ad capitales chronicos morbos, ex viscero ac structura oriundos, dispositio fiat, & hac denique sensim incrementa capiente, ipsa mors ingruat. Quapropter quum decretorii hi, per septem convergentes temporum articuli, vitam humanam quasi per gradus agent: neutiquam dubitandum est, contingere sub isdem in partium solidarum structura, fluidorum motu omnibusque corporis nostri functionibus, notabilem mutationem; licet eadem in quibusdam nonnumquam præcedente, nonnumquam insequente anno, eveniat. Accedit, quod firma experientia consuet, climactericas hæc ætatis nostræ periodos, interitum vitæ fatales esse, nec fine grandi periculo decurrere. Videlicet infantes septimus mensis in haud leve discrimi-



discrimen adducit ob dentium eruptionem, quæ eos non solum gravissimis doloribus excruciat, sed etiam ita interdum affligere solet, ut pereant; id quod etiam de decimo quarto tenendum, quo prorepentes canini, longiores & acutiores dentes, lethalia non raro consuevit symptomata; quin immo dimidio primi septuaginta, intra tertium nempe & quartum annum, mulieres si exitum afficiant, lentis sæpius febribus tabescent. Septimo anno non solum ob carnis gingivalis laxitatem os foetet, dentes nigri & carioli evadunt ac tandem excidunt, sed etiam lumbrici circa hoc tempus uberius gignuntur & gravius corpus infestant: decimus vero quartus foeminae sexus maxime est infestus, quo venibus erumpentibus, lividi coloris fiunt, lassitudo cum lento calore corpus occupat & ciborum exoritur fastidium. Præterea uti anni, vigesima primus ad trigessimum quantum, juvenibus multum periculi importat ex hæmoptysi & phthisi; ita quadragesimus nonus tantum foeminarum corporibus inducit mutationem, ut plerumque mensuum fluxus penitus solvatur & inde varia hysterica pathenata cum cachexia oboriuntur. Ætate ingreſcente, sexagesimo tertio nempe anno, sanguinis progressus per viscera abdominis tardus fit & segnus, eaque propter in sanguine & sensibilibus metus est apoplexiæ, vel affinitas convulsivi, in aliis cachexiæ, calculi resum, podagræ & colicæ spasmodicæ, quæ senectute nono ætatis anno quamplurimos necant. Discrepita ætas mala maxime patitur circa vicesimam, dum fluxuraria, urinae stillicidium, machas cruentas, vesicæ calculus & exulceratio vires atterit & valde confumit, quibus accedit facilissima hæc ætate ad sphacelum, tam internarum quam externarum partium, dispositio, quam subita tandem mors excipit.

§. XVII. Eisdem momenti quoque est illa de diebus criticis decretoria medico-practica in morbis acutis observatio, eo quod iidem mutationem quandam in pejus aut melius afferunt, & pari ratione septenario numero continentur, nisi quod nona etiam quamplurimum deferatur. Præinde mirabilium illorum effluum rationem nonnulli in certo & determinato numero, qui tempus constituit, inquirendum esse censent; quam utique in consensu sit, certum cordis & artieriarum pulsuum desiderari numerum, aut causæ, quæ morbum facit, malignitas attemperetur & ad excretionem præparetur, vel alia istam concipiens materia, discutiatue ac resolvatur.

§. XIX. Notandum porro est quidam morbos ut infaniam, apoplexiam, epilepsiam, podagram, phthisin, hydropem, resum & vesicæ calculum, malum hypochondriacum, motus convulsivos spasmodicos, hæmorrhoidales motus, nonnullis familiis solennes, familiares & quasi familiares esse, quorum ratio plerumque quidem ex dispositione hereditaria arceſcit, sed in quoniam hæc ipsa consistat, id sane quamplurimum latet. Nolumus autem hic ideales animæ formatricis vires, tanquam causam admodum remotam adducere, sed sufficere poterit, si indicaverimus, ægritudines, quæ à parentibus in liberis transferuntur, in vitia partium solidarum struatur, quæ congruis & vitalibus motibus producendis ac continuandis minime idonea sit, fundata esse & radicata. Larva enim hujus vel illius visceris struatur, ita ut vel nimia valorum angustia fibrarumque laxitate, vel earundem nimia strictione & tensitate delinquant, certis artibus, quarum quævis ad morbos certos inclinât, perquam facile stas & flagnationes, graviorum morborum sæcundæ productricis, exoriantur.

§. XIX. Hæcenus in hoc summo occupati ut monstraremus complures insolitos & mirabiles in natura effectus, furi vocabulo, tanquam causæ, inaniter & pene superfluo tribui, quorum genuinæ, adæquatæ & efficientes causæ indagari tamen possent & sup-

peditari: quum vero ad certum producendum effectum non una tantum & proxima causa, sed ulteriorum physicarum scrutatori consideranda, sed ulterius progrediendum sit & inquirendum, unde hæc oriatur, quæ hujus causæ causa, quænam huic originem præbeat adeoque gradatim quasi à causa ad causam ascendendum; rectius utique sensibile videtur cum Aristotele Stojici, qui satum per seriem & nexum causarum delinquerent, licet in eo acquiescerent, neque ullius naturalis effectus nexum & catenam causarum indagarent & expolierent, & proinde ipsa hæc fati de finis nil nisi peritionem principii lapiat. Quod si enim questio incidat: à quibus causis hic vel ille in rerum natura effectus dependet? reponunt à fato; si ulterius quaesiveris: quid sit fatum? respondebunt: concatenatam causarum seriem, idem per idem hæc ratione explicantes, haud secus ac Medicorum dialectici & metaphysici, qui, si quando interrogantur: quænam sit causa mirabilium motuum & functionum corporis nostri? dicunt, esse naturam; cujus si postulatur definitio, hæc tradunt: quod sit principium motus & quietis, & nil nisi verba loco rerum & causarum magno apparatu obtrudunt.

§. XX. Quam itaque, ut superius jam jam monuimus, nullus qui in rebus physicis observatur effectus, sine proportionato causarum nexu perficiatur & absolvatur, eo quod omnia in universo corpora, non secus ac in horologio partes, connexa sunt; & re utique erit & nostro insiliunt quum maxime accommodatum, ut dilucide tradamus hæc causarum seriem, eandemque ut à quovis intelligi & concipi possit, planius exponamus. Res vero tota clarior & illustrior dato apparebit exemplo, quod ex pathol. gicis desumemus. In febre biliosa ardente adest intestinalis, corpus & vires consumens calor, sis inexhausta, anxietas, iniquitudo, agrypnia & mentis error, cum alia contracta ac tensa, de urina rubicunda & crassa. Quod si igitur præternaturalis hujus status & gravissima lesionis functionum causam qui scrutari velit, vis aliam, quæ proximæ hæc symptoma producat, subleſe deprehendat, quam circuliorem sanguinis & humorum motum intensiorem reddidit & velociorem. Huc enim præter modum aucto, non solum partes sulphureæ sæpius ac vehementius alidantur & atteruntur, ut ingens exoritur calor, qui humidum elementum, quo nutritio & robur sustinetur, consumit, & texturam partium sanguinis dissolvens, vires dejicit, sed etiam phantasia ob citiorem per cerebri vasa transfusum, turbatur & agrypnia producit. Si ulterius questio movetur: unde velocior hic progressus ortum ducat? respondendum est: id fieri à celeriori artieriarum pulsu & vehementiori cordis motu; cujus causam si quis etiam expolat, certe non alia suggerenda erit, quam ipsa quædam contractio universi fibrosi & vasculosi machine nostræ systematis, quæ sub initium febris per horripilationem & rigorem, acutim aridam & contractam alvumque tenam sese edere, cor cum arteriis validius stringens, & fortiores ac celeriores sanguinis, per angustiora vasa magis attritus & calidum, concitat motum. At si in hujus causæ scrutatio quis non subsistere velit, & spasticæ strictionis senturiginem percontetur, tunc certe ad motus & sensus in corpore fontem est oblegandum, cerebrum nempe & spinalem medullam una cum membranis suis involutis, quibus præter naturam affectis & identidem vehementius contractis, tenuissimis, in celerrimo motu existentibus fluidis, quo motum, sensum, robur & tonum fieri patet, in omnes partes fit effusio. Ex hoc alia emergit questio: unde in nervosa partibus oriatur strictione? sic diluenda: bilem nempe aciem corruptam, primis in viis flagrantem, ad massam sanguinis, nec non cerebri ac spinalis medullæ membranas delatam, morbosam hæc

fusitate

suscitare commotionem; quæ peccans biliosa materia quam causa quoque non caret, accendens utique est tum transpiratione hæsa & alvus clausa, tum ingesta incongrua esculentia & potulenta, præsertim si cum iis aer corrosivæ indolis simul deglutitur. Porro sufflaminatæ perspirationis causa à valde frigido & humido aëre deducenda, hic vero à ventorum borealium fluxu, quorum magna vis est transpirationem cohibendi, præsertim tempore æstivo, sole occiduo. Neque ventorum fluxus status definitus est origine, cuius si iterum innoverit causa, aliam procul dubio habebit productricem. Manifesto sane hoc exemplo convincimur, certum quandam & insolitum effectum, non ab una, sed innumerali serie causarum serie dependere, ita proflus, ut prior agens, necessarium suum producat effectum, qui cum nonnulli certi motus species sit, rursus agit, & sit causa alterius effectus, hic iterum vicem causæ sustinens, novi effectus origo est, & ita porro; quæ tamen indefinita causarum atque effectuum series, eo usque tam tunc progreditur, donec ad unum & per se necessariam ac independens principium perveniamus.

§. XXI. Egimus hæcenas de eventibus in universis naturalibus, qui ex immutabili necessitate, à causis physico-mechanicis, corporum nempe mole, figura, situ & motu dependent, quæ ex necessitate quadam initia, non aliter quam quidem operantur, agere possunt, & à Veteribus ad factum relati sunt: etenim si Stoicorum saniorum scripta perlustramus, advertimus, illos physicos effectus, qui à rerum corporearum natura de motu pendunt & immutabiles sunt, *καὶ ἀπὸ τοῦ αἵματος* ad factum revocasse, esse sui nomine insignivificis, vocante id maxime A. GREGORIUS in *not. Antic. Lib. XIII. cap. I.* reliquos vero malos fortunatos eventus, ad quos liberum hominis arbitrium concurrat, contingentes & fortuitos vocasse, illosque fortune, vel secundæ vel adversæ, quam ceu idolum venerati sunt, imputasse, quos hinc præter naturam & factum contingere ipse CICERO memorat in *prime Antiquitatum*. Jam itaque de ejusmodi malis sermonem instituemus, ad quorum proventum hominis voluntas potissimum confert momentum, & de proinde haud immerito ad factum physico-morale, si ita loqui licet, vel rectius, ad seriem causarum physicarum, cum moralibus conjunctionum, referuntur. Nimirum si quicumque sibi ipsi vel alteri violentas manus inferens, mortiferum vulnus infligit, & cordis ventriculos ac vasa sanguifera ampliora perfodiat, aut fundamentum nervorum in medulla oblongata & spinali graviter lædat: tunc utique fatalis & absolute necessitatis mors subsequitur, quæ non ingentem causarum physicarum expulcit seriem, sed in depravata & ad malum actionem determinata hominis voluntate fundamentum suum habet. Pari ratione si venenum corrosivum sufficiente mole propinatur, enormes ac plane horribiles spasmi oboriuntur, qui in nervosa ventriculi & intestinorum membrana sacra substantia initium sumentes, & universam partium systema sensum occupantes, totam motuum vitalium economiam subvertunt, & nisi cito præsentaneum offeratur antidotum, destruant penitusque extinguunt. Præterea quot mala & ægritudines homines partim ignorantia, partim voluptatum illecebris ducti, per incongruum vitæ regimen & rerum mixtus salubrium usum sibi contrahunt? Vehementes animi commotiones, si recte calculum exigamus, quartam mortalem partem abripiunt usque fatalem horam accerfunt. Denique, turpe quidem dictu, sed verissimum est, Medicos, non quidem re, sed nomine tales, idiotas nempe, inter fatales mortis causas esse recensendos, quum haud è longinquo conquirenda sint exempla, quæ abunde fidem faciunt, multos sane ex imperitiis eorum, qui vitæ & sanitatis custodes esse volunt, ante præ-

stitutum tempus fato cedere, qui tamen, peritioribus inter initia morbi in consilium adhibitis, servari & ad sanitatem reduci potuissent.

§. XXII. Quum itaque ex his quæ adduximus luculenter non possit non constare, ad hæc physico-moralia, sive mixta facta, plurimum utique hominis conferre voluntatem principique eorumdem esse causam pretium certe est operæ, ut pervestigatis paulo inquiramus, quomodo hæc ipsa ad fatales & immutabiles rerum humanarum eventus concurrat, quo exinde eo clarius innoscatur, siui pure physici, & physici-moralis, respectu ordinis causarum, differentia. Videlicet omnes physica sive corporeæ causæ ex necessitate quadam operantur, neque aliter, quam initia iis vis motrix vel natura fert, agere possunt, sed edunt effectus viribus causæ proportionatos; longe alia vero substantiarum incorporearum, spirituum & mentis humane est ratio, quippe quæ non ex necessitate operantur, neque ab ulla causa externa ad operandum coguntur, sive necessitantur, sed immediate ex se & libera sua natura agunt, ipsique agere & non agere, vel hoc vel alio modo actiones exercere, concessum est: in qua libertate omnino mentis humane perfectio, nobilitas & præstantia præ rebus corporeis consistit, adeo ut hæc libertas sit quasi domina, ratio vero & intellectus tantum ministri & consilarii vires sustineant. Utut vero mens in se & sua natura ens liberum sit; attamen si se constanter ad actionem quandam determinat, tunc utique causa fit certi cujusdam, immo respectu virtutis activæ, quæ in causa continetur, necessariis effectibus: neque ob id libertatem suam amittit, fed eandem tam ante, quam post operationem, retinet. Hinc recte non solum moralis philosophia doctores hanc inculcare solent regulam: quod prius erat voluntatis & libertatis, id ex post facto sit necessitatis sed etiam omnia ea, quæ à mente humana ejusque libero arbitrio facta, sive bona, sive mala, proveniunt, illi, in cuius potestate hæc vel illa actio posita erat, imputantur, & bene acta præmiis compensantur, male vero acta penis coercentur.

§. XXIII. Ex hoc ardua jam emergit quæstio: unde voluntas humana, in se indifferens & libera, determinationem & impulsum ad agendum accipiat? cui ut satisfaciamus hæc nestiam promissum sententiam, afferentes: nec libera hominum actiones ordine morali, quem nos Moralium, ad differentiam Mechanismi in rebus corporeis, appellare solemus, à quo pendens, esse deficientes, qui tamen non in causis efficientibus, cogentibus & necessitatem imponentibus, sed potius in suadentibus, impulsivis & fluctantibus, sive motivis, consistit. Argumenta vero, sive motiva, quæ ad voluntatis determinationem, ut causa evadat, faciunt, duplici fide generis: nimirum vel ex motu liquidi nervi & objectis sensibilibus, adeoque phantasie fonte, proveniunt, vel etiam ex sana & multis doctrinarum veritatibus instructa, aut virtute verbi divini collustrata ratione, proficiuntur. Illa tantum viciosi cupiditatis voluntatem incendunt & ad voluptates inclinant; hæc vero eandem ad verum bonum amplectendum disponunt, & hunc censum subeunt proprie deliberationes, meditationes, promissiones divinas, sapientum consilia, morata & dehortationes, quibus veram & reale bonum demonstratur & ad imitationem proponitur, quæ omnia & christianæ doctrinæ, & philosophiæ moralis præcepta collineant. Proinde in libera voluntatis potestate positum est, utrum phantasie, quæ plurimorum vitiorum & malorum genitrix est, illecebris, an sanæ & recte rationis diclamini, quo virtutis moralis natura continetur, obtemperare velit.

§. XXIV. Ex dictis æque & adductis perquam clare constare arbitror, insignem inter factum mere physicum,

cum, & physico-morale, intercedere differentiam: quam in illis innumerabilis propemodum causarum ordo deprehendatur, quarum operatio in potestate hominis sita non sit, ut eandem mutare vel impedire possit; hoc vero proxime quidem à causa physica dependeat, ita tamen ut eadem ab operatione entis liberi, à quo non ulterius fieri possit progressa, & cui libera concessa sit potestas in hanc vel illum effectum influere vel non, proveniat. Sed quid dicendum videtur de eorum dogmatibus, qui voluntati humanæ, in se liberæ, facultatem & influxum in res corporeas ipsumque hominis corpus penitus adimunt; eo quod mentis seu spiritus in corpora actus ratione nec concipi possit nec intelligi, ac ingeniose proinde commentantur: divinum & præpotens Numen voluntatis humanæ actus ab æterno prævidisse & inflexibili prorsus lapientia, non solum causarum naturalium in universo ordinem, sed etiam corporis humani mechanismum, sive motuum in eo æconomiam, ita influuisse, certamque harmoniam inter actus voluntatis & motus membrorum præstabilivisse, ut artuum motiones, ad finem quem voluntas intendit accommodat, pado loco & debito tempore proveniant, quæ, etiam si nullum mentis adesset arbitrium, eodem tamen ordine, loco, tempore eademque serie essent eventuræ. At vero pace illisris Auctoris & eorum qui pressè ejus vestigia legant, veritatis amore, non affectu quodam ductus, ingenue profiteor, hanc præstabilitatem harmoniam eodem, si non meliori jure quam fatum, terminorum ignorantia catalogo esse inferendam, & tantum abesse, ut supposita hac harmonia, commercium animæ cum corpore explanare tradatur, ut potius eadem hujus nexus ignorantia revera nunquam ingeniose tegatur & speciose incrustetur. Quam enim termini ignorantia, nostra quidem superius propostita sententia, nihil aliud sint quam speciosa nomina, quæ loco rerum & causarum efficientiam allata, nullum realem & possibilem causalem conceptum involvant, sed idem per idem explicant; id autem in questionem venit: quomodo ad ortum voluntatis hi vel illi artus moveantur? sive, quod idem est, quare motus membrorum voluntatis actibus respondeant facile sine patet, idem per idem resolvî, si quis responderit, causam hujus consensus esse harmoniam, inter motiones artuum & voluntatis actum ab æterno præstabilitam. Præterea notissimum est, motus, qui in manibus, pedibus aliisque corporis nostri membris contingunt, ab influxu liquidæ nervi in musculorum eorundem substantiam potissimum dependere, & tenuissimum hoc cerebrum ac nervorum fluidum à sanguine, hunc vero ab aere & ingestis fusu mutui originem; quod si itaque hoc fluidum ad mentis arbitrium linguam, hunc vel illum digitum, ut motum iis largiatur ingredi debet, cur ad has nec alias partes tendat, quædam utique suberit causa, quæ tamen nec in sanguine, nec in externis quibus vivimus rebus queri & inveniri poterit. Et quum hic artuum motus secundum unius voluntatis variationem, ne dicam mille hominum, vel centies una tantum hora immutari possit; profecto nec sagacissimus perspicere & concipere valet, quæ ratione à solo nexu & ordine causarum physicarum, tam notabilis mutatio in corpore humano contingere queat: adeoque hæc harmonia præstabilita nullo modo, nec concipi, nec demonstrari, nec explicari potest. Neque causalem animæ in corpus influxum hanc ob rationem in dubium vocandum esse censens, quod modus quo fiat ratione capi nequeat, quum neque ullius substantiæ in aliam, neque unius corporis in aliud actionem, nisi experientia edocet, percipere & intelligere possimus; quin potius familiore persuasum habemus, apprime hoc loco applicari axiomata metaphysicæ: quo posito, positum statim & semper effectus, & quo remoto, statim & semper remo-

*End. Haffmanni Oper. Tom. V.*

vetur effectus, id recte causa dici meretur. Denique nec similitudo illa, quæ perspicuum hujus harmoniæ conceptum tradere laborant, quod nimirum duo horologia, ita ab artifice consilii & elaborari possint, ut exactissime in determinando temporis momento, sine ullius in alterum influxu, conveniant, huic conside- rationi accommodata & congrua esse videtur, eo quod hæc ipsa saltim inter res corporeas distinctas congruentia, non vero inter corporeas & morales, adinatur & illustretur. Tacemus jam quamplurimas male finas consequentias, in moralibus, politiciis & physico-medicis eliciendas, si liberis entibus quilibet influxum causalem in corpus humanum plane abdicere velit. Sed nostri insinuat jam non fert ratio, ut hæc pluribus excutimus, id tantum addimus & profiteamur, voluntatem humanam à Deo non otiosam & inertem, sed efficacem utique & potentem esse conditam, ut imperium quoddam haberet in certa corporis membra, & per hæc in alia quoque corpora operari possit. Neusquam tamen hanc nostram assertionem ad sensum quandam sensum detorqueri volumus, sed potius id finitè tenendum esse inculcamus, voluntati mentis humanæ in dirigendis partium motibus, nec datum nec concessum esse, pro lubitu & arbitrio cordis, arteriarum, aliorumque secretibus & excretionibus dicaturum tubulorum motum regere, minuire, vel augere, sed eandem hoc suam imperium in externis tantummodo exercere autibus, ut exsequi possit ea, ad quæ sese determinavit: inflexibilis enim Dei sapientia voluit, ut vita, sanitas, morbi, morbi arbitrio functiones, non pure à menti- nostræ arbitrio penderent, sed à causis merè physico-mechanicis, quarum ipse auctor, præter ac rector est.

§. XXV. Quomodo modo vero voluntas humana, multorum malorum, materiarum & calamitatum, prout ab imprudentia & à pravo regitur affectu, causa & fons est; ita etiam plurima bona, successus rerum prosperi ac fortunati, ab eadem, si prudentia, consilium & sana ratio eam gubernant, proficiuntur. Gentilium, qui vera Dei cognitione & causarum exquisitori notitia destituti erant, omnium & suorum & infuorum quæ cuique & aliis eveniebant, causam ac finem fortunæ esse, communis & infita erat opinio: in cujus tamen significatione mirum variabant, dum alii pro Dea rerumque feliciam & infeliciam rectrice eam habebant, cetera alii eandem ut mulierem pingebant, quo ex hac pictura nihil aliud quam ignorantiam & inconstantiam illam esse consaret; qui immo ARISTOTELES eam sine oculis, sine judicio & sine prudentia esse assererebat. Hinc EURIPIDES apud ATHENAGORAM in apologia conqueritur:

*Sæpe mihi subivit cura  
Animum, dubitavi anxie  
Deus an Fortuna regat  
Hominum inconstantem vitam,  
In qua & opinari sapies  
Et inique miseri sunt quidam,  
In familiaris etiam claris,  
Aliqui, quod nemo sperasset,  
Abique Deo fortunam.*

Verum enim vero nos etiam hanc ipsam fortunam, quam Veteres pro idolo habuerunt, ad Fæam, ut cum GEL- LIO loquar, & ignorantæ astra relegamus. Nam sicut nihil quod fit in hac rerum universitate, sine causa sufficiente & adæquata perfectum: ita etiam prospera & adversa quæ cuique accidunt, causis certis & quæ effectibus congruunt continentur, quæ tamen cognosci, intelligi & explicari debent. Nos itaque felicitatis & salutis humanæ, quatenus ab homine proficiuntur, causam esse judicamus prudentiam atque sanam

H 86

& rectum rationem, disponendi res per congrua media ad certum finem; & vicissim imprudentiam & depravatam affectum pro fonte & scaturigine infelicitatis & miserie humanæ agnoscimus, unde vetus est parœmia: quemlibet esse fortune suæ fabrum. Spectat vero huc maxime illud JUVENALIS:

*Nullus Numen abest, si sit prudentia rebus:*

*& OVIDII de Pont. IV.*

*Vide mihi miseros prudentia prima relinquit,*

*Et sensus cum te confutasse perit.*

Eandem quoque in rem egregie faciunt hæc LIVII: ubi omnia summa ratione & consilio acta fuerunt, fortuna etiam sequitur. Et SALLUSTII verba in Catilin. *Vigilando, agendo, bene consulendo, prospere omnia cedunt.*

§. XXVI. Quod si enim curatus propinquimus, unde rerumpublicarum & multarum provinciarum prosperitatis status & integra salus dependeat, certe historiarum monumentis docemur, à Principe iusto, prudente, bino & potente, qui publicas res gerit, eam esse arcescendam. Ad victoriam in bello reportandam summa prudentia imperatoris opus est: & si quis in œconomia secundos exoptat successus, in utriusque harum rerum peritia & prudentia esse debet instructus. Pari ratione ut prospere & feliciter Medicorum in sanandis ægris labor succedat, non coeca fortuna, sed Medici prudentia opus est, quæ in eo consistit, ut ægrotantis non minus, quam morbi naturam ac indolem, secundam omnium circumstantiarum rationes, paulo pervestigatius scrutetur, certas tensesiorum vires sciat & secundum leges ac regulas ad opportuno tempore, congrua dosi & debito ordine prescribat, ad causas, tanquam omnium symptomatum productrices, subsurgendas penitusque eradicandas. Communis quidem, sed pessima ac vana non modo vulgi, sed & haud indoctorum opinio est, ad sanandos morbos, præter peritiam, etiam fortunam in Medico requiri, quæ ducti, eos solent eligere, qui profectioribus superstitione estimantur & à magnatibus in consiliis adhibentur. Neque fabula hæc, quod unus Medicus præ aliis magis fortunatus sit, nostro demum ævo, sed à primis magis temporibus sub ipsi artis incunabulis acta deprehenditur, ita ut primum & optimum artis salutaris parentem, HIPPOCRATEM lib. de loc. §. 58. contra hoc rudiatum tegmen strenue pugnavisse & fortunam Medici, nil nisi ejus peritiam esse, docuisse, constet. Meretur sane eximius hic de fortuna Medici locus, qui totus transcribatur; ita vero habet: *Qui recte medicorum vocati, minime fortunam respectu aut expellat, sed & circa fortunam, & eam fortunam, recte faciet. Nam fortuna sui juris est, nec ullius imperio subest, neque optantis est ad ipsam pervenire; scientia vero imperia facere cogitur, & facile est ipsam assequi, si quis sciens uti velit. Deinde quid opus est medicum fortuna? si enim morborum medicamenta clara sunt & manifesta, veluti equidem arbitror, non expectant sane fortunam ad sanandos morbos, siquidem sunt medicamenta. Si vero eam fortuna ipsa exhibere potest, non magis medicamenta, quam ea que non sunt medicamenta, una cum fortuna exhibita, sunt faciant. Quicunque vero fortunam ex medicina aut alia quapiam arte expellit, dicique eos, qui probe rem aliquam sciunt, fortuna non uti, in contrarium mihi judicare videtur. Mihi enim soli hi fortunæ assequi videntur, qui recte quid & male facere sciunt. Fortunæ enim assequi, est recte facere; hoc autem qui sciunt, faciunt: non assequi autem, hoc est, qui quæ non sciunt, hæc non recte facient. Inducit autem qui est, quomodo is fortunæ assequi possit? si quid enim etiam assequatur, non memorabilem sane successum habebit. Qui enim non recte quid fieri, non fortunæ assequi poterit, quum reliqua, quæ equum est facere, non faciat.*

§. XXVII. Neque vero negandum est præter pru-

dentiam & peritiam, non tam ad fortunam Medici in mendo, quam potius ad bonam existimationem & sui confidentiam comparandam, multum adhuc alia conferre, divina namque hæc omnia adgubernante providentia. Videlicet si in consilium vocatur ab iis qui multum auctoritate valent penes populum, si morbos non adeo male indolis epidemice grassantes v. c. intermittentes febres, catarrhales, variolas, morbillos, curandos nanciscitur, si ægri minus testicularis & præceptis exacte obtemperantibus medicum facit, si forsan declinante morbo & superato jam periculo accitit, remedia propinat, & quod maximum est, si offendit naturas non adeo debiles, nec viribus exhausta corpora & minus integra viscera, sed talia, quæ gaudent firma & robusta natura. Quo fit, ut sæpe plures Medici non adeo periti infirmum nominis & fame celebritatem consequantur, adeoque fortunati evadant; alii vero, quavis peritissimi, ejusmodi temporis aliarumque circumstantiarum, licet fortissimum, opportunitate destituti, frequentissime à plebeis non minus, quam etiam à viris sæpe præcipuis, ad judicandum tamen de Medici peritiis ineptis, imperitioribus & hoc morbo fortunatioribus postponantur. Etenim ad res fortunæ obtinendas non sola hominis providentia sufficit, sed multorum benevolentia opus est; & quicunque ea delibuntur, quænam non careant rerum suarum peritia, minus tamen felices perpetuo ratione eventuum sunt.

§. XXVIII. Consideratis jam ea quæ par sit brevitate & perspicuitate, factis & effectibus qui in universo contingant, nec non quæ ratione idem à causis suis dependant, generentur ac producantur; reliquum est, ut paucis adhuc indicemus, an hæcæque earundemque ordines ex se & se subsistentiam habeant, vel an potius causam primam auctorem & directorem agnoscant? Si vero & ante eum abortive philosophi hæc insausi parentes, fatum fatum parturientes, hunc rerum & causarum nexum absolute necessarium & immutabilem esse putant: saniores vero Philosophorum & imprimis Theologorum, eundem immutari posse, nec absolute necessitatis esse afferunt, quo potissimum providentiæ divinæ fundamentum continetur, eaque propter nos etiam, prout superius docuimus, fuit & fatalis necessitatis terminos ita explicandos esse censemus, ut dicamus: omnia quæ fiunt & eveniunt in universo, in physica, moralibus, politicis, immo certo respectu in theologia, à certis & adequatis causis dependere, quarum effectus sit immutabilis, licet illæ superioris directioni pareant. Hanc Summi Numinis providentiam Stoici quidem non negant, se eandem fati, sive causarum secundarum ordinem, tam firmare alligant, ut amplius ne ullam quidem in hoc causarum nexu à Deo fieri mutationem asseveraverint: quo factum est, ut precibus nihil plane tribuerent efficaciarum; quoniammodum id pluribus patet ex MANTI TYRINI *differtat. philosoph. p. m. 307. sepp.* Etenim dicebant: quæ precamur aut ad providentiam Dei, aut ad fati necessitatem, aut ad cursum fortune referenda sunt; sed ad hæc omnia præce non est opus. Si enim Dei est providentia, ea optime scit citra precem, quæ nobis profuit vel nocet, quia nos ipsi curæ sumus. Et ridiculæ sunt preces in fati; facilius enim flexeris tyrannum quam fatum, quod non superiorem agnoscit, nec flecti potest. Neque in rebus quæ à fortuna sunt aliquid petendum est, quia fortuna est improvida, infans, sine ratione.

§. XXIX. Quam itaque ex perverso hoc & præposterio de providentia divina, fati, & fortuna sensu ac conceptu, tam perniciose & execranda in verum Deum cultum redundantur confectaria; omni profecto cautione opus est, ne in nostram, quam auctore Christo suscepimus religionem, ullo modo injuri simus, & talis potius de Summi Numinis rerum omnium directione

atione interponenda est sententia, quæ attributis divinis, sacris literis & recte rationi conveniens sit & quam maxime accommodata. Potissimum itaque providentie divine momentum hoc esse asserimus: quod Deus non solum hoc diversarum rerum ordines condiderit & illorum existentiam ac operationem sustineat & conservet; sed etiam eosdem ad infinitam suam maiestatem, immensam sapientiam, summam bonitatem & nosquam circumscriptam potentiam demonstrandum, pro beneplacito suo nonnumquam immutat & adhuc mutare, vires & causas eorum augere, suspendere & ad alium scopum dirigere valet, adeoque extraordinarios & miraculosos effectus producat. Huic de miraculis sententie nonnulli obijciunt: facta hoc modo in causarum nexu insolita mutatione, ipsium hoc miraculum novo quodam esse abolendum, quo omnia in pristinum reducuntur; porro, rebus omnibus corporeis tam æcte inter se connexis, non posse aliter fieri, quam ut aucta, suspensa vel impedita ordinaria causarum virtute, in vicinis & remotis partibus ingens quoque oboriatur mutatio: verum exigui admodum valoris & momenti hæc esse nemo non perspicit. Mutata enim à Christo in vinum aqua, & inductis aquæ partibus simili nexu, structura, figura & magnitudine, quam interiores vini partes obtinent, quid inde mutationis in vicinis aliis vel remotis partibus congerit, ut opus fuerit, s. per novum miraculum abolitione, ego quidem nec capio nec intelligo? Pari ratione nullo modo demonstrari poterit, quicquam in omnibus aliis & contiguis & remotis partibus immutatum fuisse, quum hic ipse sacratissimus nosse Saluator leprosum sanaret & valde glutinosus tenacibus humoribus, quibus obstructa erant emunctoria, ut terræ & corporis structura valde inimicæ sordes remaneret, præpotenti sua virtute fluiditatem & motum conciliaret. Notissimum est Chymicos præstantissima sua arte tantopere partium texturam immutare posse, ut ex veneno medicinam, ex salubri mortiferum, ex frigido calidum, ex calido frigidum, ex sapido insipidum, ex insipido sapidum, prodest, & alia id genus admiranda plane, quæ natura sponte non gignit, efficere possit: sed ut nihil exinde mutationis in universi partibus accidit, ita multo minus hoc evenire censendum est, si Deus, auctor, præfex ac rector causarum ordinis, omnipotenti sui vi quicquam in eo mutet.

§. XXX. Proinde licet non negaverim, insolitas sæpe temporum anni constitutiones, vi ordinis & cursus rerum naturalium contingere; atque nec ullo modo dubitari poterit, Deum nonnumquam sine talium causarum ministerio, extraordinario plane modo agere, & ad demonstrandam suam justitiam, probos confirmandos & improbe refractarios puniendos, in atmosphæra venenum, quod hominibus, bestis aut vegetabilibus exitiale sit, efficere, cogendo aptas in aerem materias, tempestates, tonitrua, ventosque excitare, & densissimas diuturnas tenebras inducere posse, quemadmodum id tempore Moïsi in Aegypto, nec non sub mortem Christi factum esse sacre literæ fidem faciunt uberrimam. Luculentissimum quoque huius in universum domini documentum exhibet ingens illa mutatio, quæ post primorum parentum lapsum obigit & tanta fuit, ut cum omnium rerum intemperie, disharmonia motuumque inequalitate, morbos, mortem & communem depravationem induxerit. Simili miraculoso prorsus & omnipotenti modo, per totalem illam inundationem, universum causarum physico-mechanicarum ordinem & inde dependentem nexum effectuum, adeo in terrarum orbe Deus immutat, ut deficientebus à puriori sua ac simpliciori indole & alimentis & elementis, atque alienam plantarum vim & efficaciam inducentibus homines, qui ante diluvium nongestos sere annos attingerent, vix centum post illud superarent. Nec

*Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

et floritura magni huius & miraculosi in terris natura effectus defuncti vestigia ac rudera, quæ in subterraneis cavernis per varia strata & marina omnis generis animalia eorumque ossa, scheleta aliisque petrefactas partes, diffundissime apparentes, nostra etiam ætate, à rerum naturalium curiosis detecta & huic origini vindicata sunt: adeo ut ipsi etiam Sceptici stupendi huius miraculi veritate, de divina sacrarum literarum auctoritate validissime convincantur.

§. XXXI. Insistit hoc de iniquis miraculose præter naturæ ordinem in universo fuit eventibus, sermone, devolvimur ad questionem: an Deus in medicina faciat interdum extraordinarios adhuc effectus? & non diffitemur, naturam ex causarum ordine nonnumquam magnos & plane mirabiles producere effectus, nec tamen inficias ire possumus, haud raro plane insolitos & qui omnem captum humanum exsuperant in re medica occurrere casus, ut ægri re penitus clamata, & competentibus jam signis certissimam mortem prælagentibus, præter omnium spem atque expectationem eandem tamen effugiant & vitæ ac sanitati reddantur. Neque minus peculiarem plane Dei providentiam atque directionem in graviter vulneratis frequentius observare & admirari licet; dum in exemplis nobis aliquoties hic loci fuit, quoddam gladio perfoctos fuisse, is in locis, quæ partes, vitali corporis conservatoriæ immediate servientes, custodiunt, illæsi iidem manentibus, adeo ut exquisitissima partium earumque sinus notitia instructus, vix delinqua opera, tam innoxie telum trajicere potuisset. Vtilissimum sæpe & abjectum tenebrium chironicum & quam maxime inveteratum morbum dissoluit penitusque subiegit, quod in aliis eodem morbo decumbentibus, ne minimum quidem opis tulit: ut taceamus frequentissima eorum exempla, qui fortuito quasi & insperato quodam eventu, solo casu, gravissimo ex morbo periculo eripiti, sanitatem recuperarunt, quorum plura narrat Boernius de officio medici duplici pag. 18. seqq. Et novimus ipsi quoddam assumto ex errore veneno à pertinacissimis morbis esse liberatos. Ecquis igitur negare audeat, in fortuitis ejusmodi casibus & minus prævisis, divinam causarum & mediorum dispositionem ac directionem? cui nihil fortuitum, sed omnia ad certum finem sapientissime intentata sunt. Neque absolum est dicere; Deum adhuc in rerum natura & per naturam in productione monstrorum, ex sola virtute imaginatice, & maxime in propagatione generis humani, patrare miracula: quum nulla ratione capi vel intelligi possit, quomodo corporis humani fabrica in unica liquoris feminalis guttula lateat, & quo pacto ovulum, ex ovario per tubam Fallopiam ad ipsum uterum accedat, aliæque id genus plura, quæ omnia luculentissime evincunt, divinam sapientiam longissime omnem humanam transcendere captum.

§. XXXII. Ultimo loco brevibus adhuc excutienda est hæc singularis momenti quæstio: nonne sæva quæ hominibus imminet fata evitare vel declinari possint? Negarunt id Stoici, autumantes, fata esse Deorum decreta, eaque propter immutabilitatem, nec, ut ARISTOTELIS esset, aliter se habere ac Proconsulis tabulam, qua semel lecta, ne literulis quidem demi potuit vel adjici. At vero quum Deus nihil staret, voluerit vel decreverit in rebus humanis, sine præcedente ordine & certa successione causarum, ad quam non solæ causæ physicæ, quæ ex necessitate agunt & quas mutare homini integrum non est, requirantur, sed frequentissime etiam hæc ipse cum causis libere agentibus, hominibus nempe ingenio, ratione & voluntate mixtae sunt, uti apparet in rebus moralibus, politicis & quæ ad sanitatem ac vitam tendunt, nec non ad ægritudines præcavendas spectant; ita nihil certe dubii superest, quin hominum prudentia, providentia, arte, ingenio, summa ratione & mira virtute sævientis fortunæ minas,

miserandi casus, vis ac potestas superari, averti ac declinari queant; idque multo magis si devotis & assiduis precibus, quarum magna vis est ad imminuentia fata & quævis atrocita mala avertenda, divinam opem, auxilium atque directionem in omnibus actionibus quis efflagiet. Et porro uti immoderatis animi affectibus & diserte vitio plures fatales morbos, immo prematuram mortem, ante vite terminum, quem robusta corporis sui structura & legitimo rerum nonnaturalium usus allequi possent, mortales sibi accerunt; ita omnia hæc mortis & morborum fata vitari ac declinari posse non est quod dubitemus. Denique omnium scientiarum, omnium doctrinarum & omnibus disciplinis excolte rationis finis & scopus eo potissimum colineat, ut facilissima fata æternæ damnationis in theologicis, ruinarum & calamitatum publicarum in politicis, infelicitatis & miseriæ humanæ in moralibus, egestatis in æconomicis, morborum in medicinis, his ipsis studiis avertamus & declinemus; quum sine hoc sine obtinendo, omnis eruditiois & doctrinæ usus plane expiret atque supervacaneus sit.

§. XXXIII. Proinde non incongruum & à scopo nostro medico alienum erit, ut coronidis loco strictim edisseramus, qua ratione pessima quædam morborum imminuentia, eaque sæpius funesta fata, declinari & evitari queant. Videlicet certa & indubia, prout superius jam monuimus, experientia constat, æquinocitium, imprimis vernale, multis ultimam eamque fatalem afferre horam, & præcipue sanguine abundantes, cacoehymicos & ex hæmorrhoidum suppressione cachecticos senes, apoplecticis insulibus aggredi & hoc modo auferre; hypochondriacos vero & melancholicos maniacos, non modo circa tempora æquinocitialis, sed etiam circa solstitia, gravius laborare & atrocita perpeti pathemata. Ad prævertenda itaque hæc mala certius & aptius non est præsidium, quam in decetæ sanguinis missione, ante æquinocitium & solstitia, maxime in partibus inferioribus instituta, quam postea externe frequens pediluviorum, interne diluentium & salubrium aquarum usus, excipere debet. Porro quum formiano sexui quinquagesimus & subsequentes anni

maxime fatales existant, ob cessantem penitus sanguinis per uterum expurgationem, ita ut posthac easdem cachexia, febribus languor, phlogoses, ventriculi & intestinorum spasmi aliquæ ipsalmodici affectus infestare soleant: nihil sane ad prævertendas morbidas has afflictiones magis exoptatum locat operem, quam sanguinis missio, punctionum vitium à sordibus repurgatio & transpiratio non suffraginata. Senibus nihil æque infestum ac sigus intestum, frequens acidorum usus & vita nimis sedentaria, quæ, imprimis si concurrant, senili ætati congruis & quasi propriis excludunt morbos, stranguisium, exulcerationem vesicæ, calculum, atrophiam, colicam, scabiem siccam, pruritus, tussis chronicas, raucescines, noctes infornes & hujus generis plura, ad quæ præcavenda abstinentia ab acidis, frigoris evitatio & comoda corporis exercitatio egregie faciunt. Virginibus anni post decimum quartum gravia mala minantur, eo quod menses erumpentes, si non recte procedunt, vel inordinata vivendi ratione cohibentur, gravem inferunt noxam, quæ proinde abstinentia ab otiosa vita, à cibis acidis, dulcibus, farinaceis & qui lentorem sanguini inferunt, frigido potu & omni refrigeratione declinanda ac evitanda est. Juvenes, si fatales ætati suæ morbos hæmoptysin & phthisin præoccupare velint, à vehementiori corporis & animi commotione, potu spirituosio, nec non frigido corpori calenti ingesto, sibi temperare debent. Denique ab ingruentibus & epidemice sævientibus morbis qui immunes esse percipiunt, CELSI monium lib. I. cap. 10. perquam studiose teneant: *Tum vitare debet homo sanguinem, crudelitatem, frigus, calorem, libidinem, multoque magis se commovere. Si quæ gravitas est in corpore, tum neque mane surgendum, neque pedibus nudis ambulandum est, neque movenda abies, atque etiam si per se mota est, comprimenda est; adeoque omni cura atque studio vitent, quæ vires & robur corpori suffragantur, quæ transpirationem supprimendo, sordes excrementitias accumulunt, & commendatissimam habeant abstinentiam, qua crudelitatem generatio avertitur & transpiratio opportune promovetur.*



## ANNORUM CLIMACTERICORUM

RATIONALI ET MEDICA EXPLICATIONE.

## PRÆFATIO.



ANTIQUISSIMAM omnino esse, & per tot secula celebratam annorum climactericorum efficaciam, vel leviter versato in scholis Philosophorum & Medicorum obscurum amplius esse nequit, nostris vero temporibus non modo in dubium vocata à plerisque Medicis distorum annorum vis, sed etiam pro commento superstioso, & fabuloso Astrologorum figmento habita fuit. Verum enim vero, si cui illud, quod

tam diuturna & constanti experientia adsertum fuit non rationibus evertendum, neque ob id maxime, quod inveniri rationes non possint, temere negandum: (nam quando agitur de rebus, quæ facti & experientie sunt, prius certi esse debemus de re ac facti specie, postmodum rationes querenda;) Ita illud ipsum imprimis valet de climactericis annis, qui num habeant fundamentum in ipsa re & experientia, prius perspicendum, postea eorum explicatio evolvenda. Majores utique nostri cum in omni doctrina genere, tum in medendi scientia fuerunt sapientes & cordati homines, quo minus illud ipsum, quod constantis fuit experientie apud ipsos, imo traditionis, non statim propter rationis, quibus explicatio sit, inconvenientiam, figmenta admixta, vel propter abusum, in dubium vocandum, vel ipsa res aut pedes & veritas rei perneganda, sed potius semper veritas facti inquirenda & melioribus explicationibus vindicanda est. Quapropter etiam diu hesi circa hanc sententiam, annos hos climactericos non plane esse rejiciendos, præsertim magnos, quos tantopere animadverterunt Veteres, sed potius vindicandos & veram eorum naturam persequendam. Sumpsi itaque hunc laborem & conabor ostendere, utique habere eos fundamentum in ipsa re, eorumque naturam atque cognitionem Medicis esse valde necessariam. Deus vero inexhaustus omnis boni, veritatisque fons, proposito nostro indulgentissime faveat!

## §. I.

ACTUUS itaque de annis climactericis eorumque vim & potentiam vindicaturus, primo omnium, quæ sit vis & significatio hujus vocis, unde originem habeat, & quamquam ejus sint synonyma, circumspiciendum videtur. Climacteres itaque sive flexo vocabulo græco ad idoleum latinæ linguæ climacterici, originem suam petunt ἀπὸ τῆς ἀλλαγῆς, sive quod rectius ἀπὸ τῆς ἀλλαγῆς, quod scalam vel gradum significat, vel interprete COLUMELLA Lib. V. cap. 1. certam quandam mensuram, usi autem, optimo interprete, per climacterem certum vitæ humanæ tempus, vitæ fortunæque periculosum dixerunt, quæ de te consiliis potest VARRO de rebus domesticis Lib. III. cap. 10. Certus itaque annus, isque à nativitate septimus, habitus vel dictus fuit climactericus, sive scalaris, fatalis, decretorius, quoniam nempe successive quasi per scalas, ad hunc ipsum annum ascendimus, ubi mutatio vitæ & periculum quoddam imminet. Ex hijs vero, septem annis annus periculosus maxime estimatus fuit & magnæ considerationis annus ætatis quadragesimus nonus, quinquagesimus sextus & sexagesimus tertius, qui heroiæ, quoniam ipse maxime validus & æquus est ad mutationes instar strenui heronis effluendas. Græce etiam dictus fuit ἀνδρῶν, ut SALMASTIUS vult, à Græco ἀνδρῶν vir in genit. Ἀνδρῶν & ἀνδρῶν frango, quoniam virum frangit & debilitat eoque tempore vires collabuntur.

§. II. Verum ne nimis sum in cura nominis. Hofmanni Oper. Tom. V.

num, solum hæc abrumpo, & illud potius, quatenus fieri potest compendio, dicam, quamquam sententiam habuerint Veteres, de hijs annis & quid tribuendum sit climactericis. Quod quidem ex locis quibusdam eximius Veterum copiose ac luculenter demonstrari potest; inter hos autem eminet maxime PLINIUS, quando L. VII. c. 49. climacteras appellat scilicet annorum occiduum legem, i. e. legem mortis, GELLIUS Lib. XV. noctium Atticarum cap. 7. in hæc verba de climactericis disserit: Observatum in multa hominum memoria experientique est in senioribus pleisque omnibus, sexagesimum tertium vitæ annum cum periculo & clade aliqua venire, aut corporis animique morbi gravioris, aut vitæ interitus, aut animæ agnitionis. Memorabilia etiam sunt, quæ de Augustio Imperatore scripta leguntur: Cave mi Cæsar, quem semper medius fidius desidero, cum à me abest, dum præcipue diebus talibus, qualis est hodiernus, quem spero latum sexagesimum quartum natalem meum, nam ut vides, climactericum commune seniorum omnium sexagesimum tertium evasimus, vid. Cassianum Caldera de Heredia in Tribunali medico p. 348. Et SALMASTIUS in lib. de anno climacterico pag. 2. scribit: Convenit inter omnes climactericos quibus annos vitæ, quibus periculum imminet, aut alicuius casus, quem vix evitare damus. JULIUS FIRMIUS L. XIV. Mathematicæ cap. 14. scribit: sane, extra ceteros climacteres septem anni ac noveni per omne vitæ tempus multiplicata ratione currentes, naturali quadam & latente ratione variis hominem periculum disci-

H 3 disci-

Interius de  
scalaris fo-  
mæ & de  
veritate.

Veterum  
de his  
annis  
sententia.

Annus  
climactericus  
vulgo  
dicitur  
herodotus.

A plerisque  
pro  
commento  
habetur.

Non plane  
omnes  
climactericos  
reijciendos.

Verba  
Augusti.

Salma-  
stius  
de his  
sententia.

discriminibus semper afficiunt, unde & sexagesimus tertius annus, quia utriusque numeri summam pariter accipit, *ἀνδράσιν* appellatus fuit.

*Numerus sexagesimus tertius pro Libera clero habet.*

§. III. Quamvis vero ex Veteribus nonnulli, & novenarios annos habuerint pro climactericis, universaliter tamen, magisque omnium unanimi consensu numerus septenarius habitus est. Deinde notandum etiam est, quod ab omni aetate divisio adornata fuerit horum annorum, ita ut distinguerent in leviores, periculi expertes, imperatos, transitorios, & graviores, nempe periculosos, formidolosos, difficiles imo quandoque lethales, ex illis annis 7. 14. 21. 28. 35. habitus est, hos vero statuerunt, 49. 56. 63. 70.

§. IV. Vim ac potentiam horum annorum ferme concordis suffragio sapiens antiquitas deducere laboravit ex impari septenario numero. Ex quanta fuit hujus numeri veneratio olim apud omnes philosophos, neminem eruditorum latere potest PYTHAGORAS princeps philosophorum, qui scientiam suam ab Ægyptiis, Chaldeis, Phœnicibus traditam accipit, primus fuit, qui numeris ad divinarum & naturalium rerum cognitionem tantam adscripsit efficaciam. Ipse PYTHAGORAS medicinarum & musicarum ante omnia sanitati conducere prædicabat, quia in hisce bella numerorum esset consonantia, qua animi item corporis, alias insanabiles agrestudines possint perlanari, quin imo alferbat, quod sacra per certam numerorum proportionem efficacia ad operationes reddantur, maxime autem septenario numero assignavit divinam efficaciam. Peripatetici hunc numerum virgineum nuncuparunt, alii Regem & perfectissimum; quia constat ex tribus & quatuor, qui ambo totum sunt sui numeri, & perfectum in suo genere, ejus autem perfectionem inde adferbant, dicentes: Numerus impar indicat spirituale, per corporeum autem, continet enim impar unionem & indivisibilitatem adeoque durationem & æternitatem, ut etiam divine essentie symbolizet, unde dixerunt Deum impari numero gaudere, numerus vero par quoniam incipit dividi demonstrat materiam & creaturatum materialium essentiam, causæque corruptionis est. Hic itaque numerus conjunctus creditus est perfectus, eaque de causa veteres Poetæ, cum felicitatem exitum prædicare voluit, dixerunt:

*O terque quaterque beatus.*

§. V. Coluerunt & maxime celebrarunt præfati hunc numerum, quoniam nimirum divinis mysteriis Deus eo usus est, hincque in gubernatione & oeconomia rerum humanarum septimo numero multa notabilia continentur: ab ipso Deo septimus dies sanctus statutus est. Veteres ætates dividerunt in septem. Lunæ facies, septimo die, semiplena, bis septimo rotunda, ter septimo semidefecta & quadragesimo defecta nascitur. Septem Pleiades, septem epicycli, septem planetæ, septem metalla, septem dies in hebdomada statuti sunt, nec ipse Zodiacus septenario caret, nam in septimo mense fit solstitium æstivum à bruma, in septimo brumæ ab æstate, in septimo æquinoctium vernale & in septimo autumnale. Præterea ex VARRONIS sententia antiquissima septimo die conceptus fit, bis septimo figure redditur capax, ter septimo spina & caput formatur, ter septima hebdomada fit motus instantis & anime vi sese exercit, sex septima nascitur, quin imo PLATO in *Timo*, dicit, Deum, animam ex septem portionibus conflasse. Deum

*Numerus septenarius virgineus nuncupatur.*

*7. dies à Deo sancti statuti.*

*Ex numero septenarii planetarum numerus.*

septimus dies, teste magno nostro HIPPOCRATE *Dies septimus Hippocratis est cruentus.* & experientia criticis & decretorius est dies in febribus præsertim acutis, quo morbus maturat & vel in pejus vel melius solvitur, vel in melius vel in deterius. Conflantissime enim observationis est, quod natura in morborum solutione ac curatione, ni læcissima & impedita aliunde fit, observare solet flata ordinataque tempora & quidem septimum diem, si legimus & tute sint crises, nam si in altero numero vel nono vel duodecimo accidit singularis mutatio vel excretio, plenumque imperfecta vel mala esse solet crisia, quæ in septimo & decimo quanto, semper bona.

§. VI. Ex hisce prædictis non infimi momenti argumentis quæ luculenter declarant septenarii numeri potentiam & virtutem, defendere etiam veritatem constantur annorum climactericorum, qui in annum septimum incidunt. Verum enim vero constanter asserimus, nullam vim vel occultam quandam efficaciam inesse numeri agendi in corpus humanum, cum quantitas sit nullius effectus productiva, nec quicquam addat rebus numeratis, & tempus per se nihil aliud sit, quam certi motus duratio, quæ certis terminis intellectus clauditur, ad dimetiendos aliarum rerum motus, vel durationes: deinceps virtus sequitur essentiam rei, à qua dimanat, & diversitas vel identitas virtutis diversitatem vel identitatem denotat essentialis principii, sed hæc virtus annorum climactericorum, quæ mutationem inducit, non provenit à numero, numerus enim forma caret; porro numerus secundum sui rationes abstractus ab omni materia, est quoddam mathematicum, hinc nec activum nec passivum esse potest; causa itaque efficiens sive effectuum fons, qui adscribitur annis climactericis, nequaquam septenario numero, ut numero assignari poterit. Denique & experientia quotidiana docet, quod & alii anni vitæ periculum ipsamque mortem adferant. Quapropter pie & constanter, olim Maximilianus II. Imperator cuidam gratulanti, quod climactericum annum transcendisset respondit, omnes vitæ suæ annos sibi esse climactericos, & ipsum sexagesimum quantum & alios deinceps se magis æstimare, quam sexagesimum tertium, decretorios climactericos, periculosos, quia mortis diei sint propinquiore.

*Definitio temporis.*

§. VII. Alii qui non contenti sunt hæc explanatione, deducere climactericorum virtutem ex astrorum potentia & malignorum planetarum conjunctionibus præsertim Saturni allaborant, nempe hoc evenire, quando Saturnus singulis septem annis ad quadraturam, vel saltem ad contrarium signi naturæ signum perveniat. Hæc enim autem, quæ de stellis adferunt mathematici, imprimis astrologi, certe inanis sunt & stultis figmenta, quæ refutare suasas non attinet, repugnat enim hic ipsa ratio, simul & experientia, vitam nostram & sanitatis fortunæque rationem pendere ab astris, vel ex quadam necessitate fatali, nos vivere aut mori. Antediviani vixerunt annos nongentos, quod stellarum decretis minime tribuendum fuit, hinc etiam nostra vita, quæ hoc tempore concisa & circumscripta est, ab astris minime provenit, nec tamen operatio solis vel cuiusdam planetæ mutata est. A dispositione autem parentum hæreditaria, à cœli ac soli varietate locorum ac climatum diversis indole, varietate vicibus ac potius ratione, discrepare hominum corpora & ingenia, & ad agrestudines hæc vel illas ipsa disponi, vitæque

*Numerus forma caret.*

*Causa quæ adscribitur annis climactericis non numerus, sed natura signi, quæ per se periculum inducit.*

*Christiano Max. II. Imperatori dicitur de anno climacterico respondisse.*

*Quidam ab astrorum potentia climactericorum virtutem deducunt.*

*Alii à dispositione parentum hæreditaria, à cœli ac soli varietate locorum ac climatum diversis indole, varietate vicibus ac potius ratione, discrepare hominum corpora & ingenia, & ad agrestudines hæc vel illas ipsa disponi, vitæque*

*ipsa*

*ali à dispositione parentum hæreditaria.*

*ipsa*



ipſis eſſe vel ſaniores vel longiores, res apud Medicos & Philoſophos conſtanti animæ experientia & veritatē eſt, quin imo obſervamus, gemellos uno quaſi puncto editos, diverſæ naturæ ac temperamenti gaudere corporibus, illorumque mores, diſpoſitionem ad morbos, illorum quoque fortunam, animum, actiones etiam ſub acceſſione annorum ſic dictorum climactericorum minum diſſerre.

§. VIII. Ex diſtīs itaque apparebit, mutationes, quæ contingunt humanis corporibus circa annos climactericos, non eſſe ipſis aſtris adſcribendas vel à celo petendas, neque numero seu cauſæ efficienti, (cum potius hic ſignum ſit mutationis, non autem cauſa,) tribuendas; ea propter cum efficacia horum annorum non penitus lit neganda, aliud fundamentum inquirendum eſt. Scilicet ſapientiſſimum Numen, rerum omnium naturam mirabili artificio coagmentavit, ac ſingula, ſuis quibuſdam numeris, menſura, pondere, ordine, huiusmodi vincit, ut in tota œconomia rerum corporearum, omnes operationes ſtaticæ, mechanicæ, certoque tempore perſicerentur. Corpus humanum certum requirit tempus, ut formetur, ut ad exitum ex utero disponatur; certis temporibus corpus ad perfectionem debuiſſe pervenit, certo temporis progreſſu ſunt morbi, temporibus quoque certis ſanantur: nam cauſæ morbiſicæ antequam potentes ſint ad agendum & ad morbum producendum, antequam etiam corriganſe & expellantur, certa deſolant tempora. Cum enim omnis effectus in toto rerum corporearum univerſo, omnis mutatio non niſi per motum debitum, certum, ſufficientem fiat, & abſolvatur, tempus autem non niſi menſura & duratio motuum lit, facile adparet, alterationem & peculiarem mutationem, quæ viſitur in corporibus, certis temporibus ſeſe maniſeſtare, non quod tempus, dicæ vel anni id efficiant, ſed quia certi ad ſi. cum vel mutationem neceſſarii & determinati motus requiruntur, qui conſtituant tempus.

§. IX. Corpus nempe noſtrum mirabili ordine ad perfectionem ſummas, ad quam poſſet pertinere ex benigniſſima voluntate Conditoris paulatim pervenit, inque omnibus vitiis ſugget. Et cum ſtatutum ſit, huiusmodi ſemel moti, etiam huic corpori indita eſt talis interitus cauſa, quæ etiam ordine & tempore ſit, huius vero perfectionis item defectionis & diſpoſitionis ad interitum viſi, ſtatim temporibus anniſque, maxime ſeptenariis, viſitur, ubi magna vel ad perfectionem vel ad defectionem mutatio accidit, quoniam ſapientiſſimus rerum Conditor ex liberrimo beneplacito, cauſarum phylicarum operationes & effectus notabiles certis alligavit motibus & temporibus, & maxime numero ſeptenario adſtrinxit. Cum ita Veteres deprehenderent, quod ſub ſingulis ſeptem annis, cuius corpori ſingulares accidunt mutationes, diſerant, iſtos annos climactericos, quibus homo quaſi per ſcalam tranſit vel ad ſuam perfectionem, vel defectionem, id eſt, vires, huiusmodi vel augentur, vel imminuantur. Sunt enim hi anni velut gradus humanæ vitæ corporiſque duratiſſimis; hoc namque non in eodem tempore permanet ſtatu, ſed ſecundum illud nomen AVERROÏS dictum, à generationis puncto, tendit homo ad corruptionem. Pulchre ſcribit SENECA in Epifola 28. nemo noſtrum idem eſt in ſenectute, qui ſunt juvenis; nemo manet, qui prius, corpora noſtra rapiuntur fluminum more; quicquid vires currit cum tempore; nihil ex his quæ videmus, manet,

ego dum loquor iſta, ipſe mutatus ſum. Corpus humanum tranſit ad perfectionem, tranſit etiam rurius ad interitum, hinc indita corpori noſtro talis cauſa, cujus neceſſitate in vitiis ſuggetur, deficit & etiam interit. Et hæc eſt illa morbis & interitus pernacies, ut inquit VERULAMUS Lib. 3. cap. 10. de ætate. Hæc inteſtina illa calamitas, quæ nulla ars, nulla humana induſtria eſſugere, ſed ne reprimere quidem poſſit, æterni ſi cui ab ortu temperato vel Æſculapius præſit, qui illum ab illis, quæ foris ſunt, aut quæ intro ſumuntur cauſis, ſalvum & incolumem ſecuratur, ut nullum inde corpus detrimentum capiat, is tamen à ſemet ipſo ſuaque ſponte magis magiſque conficietur, conſumeturque, donec extremum vitæ ſpūitum edat, illud dum contendit, plurimas hæc interim ſpati mutationes neceſſario ſuſtinet, hæc qui annorum ſpatiis & intervalliſ diſmeſi, primum deſcenderunt, ſumit ætates appellarent: ut ſit ætas id vitæ curriculum, quo luculenter corporis conſtitutio per ſe, ſuaque nutu mutatur.

§. X. Contingit itaque hæc mutatio uti diximus, ſeptimo anno, ob quam mutationem, ætas etiam aliud accipit nomen. Ejuſmodi mutatio accidit quibuſdam non ſine periculo ſanitati, quæ turbatio in motu ſanguinis & humorum contingens, aliis eſt tuta, aliis noxia, prout nempe corpus ſanum, vel debile eſt, vel jam diſpoſitum, aut cauſa quedam ad morbos læt, vel immoderata animi paſſio, aut inſalubris diuturna tempeſtas præceſſerit, vel morbus quidam in corpore deſiteſcit. Tales itaque cauſæ externæ ſi in corpora incident, quæ annos agunt climactericos, in quibus ſenſibilia ad defectionem corporis ſit mutatio, ſæpius lethum inferunt. Quod ſi vero corpora fuerint robuſta, temperata & diæte regulis bene obſervent, corporiſque & animi bonus fuerit habitus, facile climacteres ſine offeſſione ſuperant; pauciſ ſub ætatibus tranſmutatio temperamentorum accidit, mechanicum corpus noſtri, ſolide & fluide partes aliam accipiunt craſin ac motum. Omnem autem temperamenti mutationem ſecundum GALENUM Lib. VI. Epidem. ſcil. 3. periculum inſequitur.

§. XI. Ratio autem poſtulat, ut mutationes, quæ ſunt ſingulis ſeptem annis in corpore notabiliſſores, ſub certis ætatibus in medium adducamus. Nempe ter ſeptima hebdomade infans ſolet ſeſe movere in utero, in ſex ſeptima hebdomade paratus eſt ad exitum, ſeptimo menſe incipit dentire, ſeptimo demum anno, cum prima ætas infantie clauduit, dentes decidunt, corporaque per hanc ætatem ſunt humidiffima. Sequitur poſt hanc pueritia, quæ ad decimum quartum annum extenditur, quo tempore ſeminis menſtrua veniunt, mammae inſeſcunt, pili in pube prodeunt & potentia accedit generandi. In maculis teſtes incipiunt ſeparare ſemen à ſanguine, quod utilitatem eſt. Huic proxima eſt adoleſcentia, quæ clauſuræ vigetimo primo anno: nomen habet quoniam curſu ora, tunc ubi humoris ubertatem pluſimum adoleſcit, corpus tum debita acquirunt longitudo, barba aſt parit in mento. Adoleſcentiam excipit juvenus, quæ duplicato ſeptenario abſolvitur, & durat ad trigelimum quartum annum. Hæc ætas dicitur florida, cui propria eſt venuſtas, agilitas & in hac ſecundum HIPPOCRATEM, homo ad incrementum totius corporis, debitaque ſtaturum pervenit, membra præterit, cæſa acquirunt legitimam ſoliditatem ac firmatatem. Sequitur poſtea quinta ætas, nempe viſus, à du-

*In ſua corpori noſtro talis cauſa.*

*Quid ſi opit.*

*Hæc ſeptima quævis anno accidit utriusque ætatis.*

*Quæ tam ætatis tranſmutatio.*

*Mutationes quæ præſentantur in ſeptimo anno videtur hæc deſcriptio.*

*Infantia.*

*Adoleſcentia.*

*Juventus.*

*Viſus.*

*Alia ratione in medium proſequitur.*

*Hi anni ſunt velut gradus humanæ vitæ.*

plici septenario ad septies septem perdurans, recte dicitur à vi & viribus, quoniam tunc vis & robur animi & corporis maximum est, iudicium floret, & qui in annis non pervenit ad prudentiam & sapientiam, ille nunquam ejus fiet particeps. Dicitur etiam ætas perfecta, natura, consistens: Germani dicunt *Funfzig Jahr stille Stahn*. In feminis circa quadragesimum nonum annum cum jam incipiat vis corporis deficere, cessat potentia generandi, ordinario tunc menses desinunt non sine magna motuum sanguinis turbatione. Sexta ætas dicitur prima senectus, quæ per bis septem extenditur ad sexagesimum tertium: deicit tunc roscidum nutritium humidum & siccior natura evadit, & contabescit corpus, caro fit dura, rugæ apparent in facie, memoria valde debilitatur, quæ ex humido viget, cura sollicitudo, avaritia incipit, iudicium autem & prudentia crescit. Veteres hanc ætatem consiliariam dixerunt, senes enim aptissimi sunt ad consilia. Antiqui melancholicum crediderunt sedem esse sapientiæ, hinc orbi herodes melancholicus *Alexander* in bello & pace. *Socrates* quoque melancholicus. Et *SENECA de tranquillitate 15 lib. 3. scribit*: nullum magnum ingenium sine dementia fuit i. e. melancholicum. Melancholici optimi fuerunt poætæ, futura etiam prædentes. Et bene *HARACLITUS*: aridus animus sapientissimus, siue etiam anima sicca sapientissima. Altera senectus debilis, imbecillis, decrepita dicta, vitam claudens, ultimum senium, ordinario ad septies decem i. e. septuagesimum annum, etiam *DAVIDE* Regio palste teste profertur, ibi maxime est vitium corporis & animi decrementum ac defectus, morbida debilitas & senectus ipsa morbus, clauditur ordinario hic spatium vite humane, paucissimi perveniunt ad 81. annum. Optime dixit *SALOMO Ecclesiastes c. ultimo à v. 2. usque ad 7.* tunc anni displicent: nulla pars facit suum officium, intellectus obscuratur, manus & pedes vacillant, dentes labuntur, oculi caligant, aures obscurdescunt, in capite fit calvities, crinesque decidunt; sanguis exsiccat, imbecillior fit circulatio, motus cordis tardus languidusque fit, nervorum robur perit. Itaque omnes ætates mutant temperamenta & actiones humanas. Merentur hic legi sequentia, quæ habet *CASPARUS CALDERA de Heredia, in tribunal medico, loc. supr. citato*, ubi dicit: oriuntur & manant temperamenta, tum à primigenia natura, tum ab ætate, quæ illi comes est individua, cumque id, quod à natura prodit, comparate duntaxat, quod vero ab ætate, simpliciter dici solet: consequitur, æstimandis temperamentis, ætati quam naturæ vim tribui majorem, & eam quæ ex ætate decurrit fit, temperamenti speciem, ei tum victoria tum nomine præferri, quam naturæ utroque contulit.

§. XII. Ex hæc dictis clarissime patebit, non sine summa ratione à veneranda antiquitate septenarium anni numerum observatum atque æstimatum fuisse, quoniam infinitus Conditor sapientissime voluit, ut sub certo tempore & septenario numero, non quidem ex ejus natura & operatione, quæ nulla est, sed ex necessitate harmoniæ & ordinis causarum corporearum, naturalium & mechanicarum, peculiaris mutatio corpori, & animo accederet ut incretaret ipsa vis, & ad perfectiorem perveniret, inque in ea ad tempus maneret, postea vero successive decreveret. Hæc ipsa coordinatio & complexus incrementi & decrementi hominis sub certis ætatibus & temporibus maxime apparet, lu-

culentissime prædicitur sapientiam, ordinem, symmetriam, summum artificium ac regimen Creatoris, quibus gubernat totum mundum ejusque partes, maximeque in eo corpora organica & viva. Ex præcedentibus etiam clarum fit, non in numero necessariam quandam fatalitatem certumque periculum, ratione vite metuendum, multo minus ipsum annorum numerum in casu fortunæ vel infortunii, aliquid jus & potentiam habere: hæc enim pure à providentia divina ab externis accidentibus causisque contingentibus, ut sunt accusationes, insidiæ malitiosorum hominum, peregrinationes periculose, damna, incendia, naufragia, vulnera, dependent, hæc enim adversa ex naturali illa per septenos aut novenos annorum circuitus, graduum ætatis distinctione neutiquam possunt provenire.

§. XIII. Quare autem sub sexagesimo tertio anno plures finem vite sue impleant, ratio etiam non est quaerenda in numero, quatenus est numerus, sed quatenus circa hoc tempus, virium præstantissimum fit decrementum, & senectus ultima incipit. Si itaque humor morbosus præsens, si virium debilitas, etiam ex aliis causis, si animi passio vehemens adfit, utque hæc concurrentibus, facile ad interitum pervenit corpus. Nam experientia loquitur, quod hoc anno plures etiam egregii viri extinguantur. Accedit, quod adpropinquante hoc tempore homines plurimum timeant sibi hanc numerum esse fatalem, periculosum & imminere malum corpori exilimantes, inde inquieti & perturbato sunt animo, timent, triflantur, anguntur, idemque periculum semper ipsis imminere cogitant, sique vel leviter valetudo offensa, diem fatalem imminere exilimant. Jam vero cum nihil efficacius in corpore nostro agat, ejusque vires destruat, inque morbum præcipit, quam gravis animi affectio, ideo fieri potest, ut eo anno, infirmum scilicet ætate corpus curisque & merore confectum vel incurat morbum, vel fatalem plane necessitatem, idemque tanto gravius periclitari, quanto vehementius adfectibus animi antea debilitatum fuit.

§. XIV. Ceterum posset hac obijci, quod mutationes quæ fiunt ab ætate ad ætatem non sint insignes, quoniam non subitæ, sed paulatinæ, & intra limites sanitatis fiant adeoque tutæ, cum repentinæ non tolerare possint nature. Verum enim vero utique mutationes fiunt maxime insignes, an non enim insignis quod certo anno dentes decidunt, quod pubertas accedat, menses præsto sint, deficient, corpus adulescat, certo tempore dentes erumpant? Insuper respondemus, etiam mutationes, uti videmus in phthisicis, hecticis, maligna febre laborantibus, certis diebus vel horis ad ætatis periculi accedere. Potest hæc res eleganter illustrari aquinoctiorum & solstiorum natura. Notum est, quod paulatim sol feratur ad uno coeli puncto ad alterum, nihil minus tamen, quando ad æquinoctiale & solstitiale pervenit, mox insignes mutationes in macrocosmo inque corporibus nostris excitat. In vernali natura accipit robur & morbi diuturni vel in melius vel in pejus mutantur: phthisici hectici evadunt vel moriuntur: intermittentium paroxysmi ad tempus desinunt. In solstitio æstivo, diuturnæ quantæ, citra usum remedium, vel plane expirant, vel si persistant adhuc, post hoc tempus, totum autem & hyemem perdurare solent. Sub æquinoctio autumnali multæ commotiones sanguinis

Nulle in numero necessaria est fatalitas.

Hæc pure à providentia divina dependent.

Sub sexagesimo tertio anno plures finem vite implent.

Quæ retineantur hoc fuit.

Objectiones non refutantur.

Argumentis ab anni compositione factis a quibusdam morbis desumptis.

Prima senectus.

Senectus decrepita.

& humorum sunt, confuetæ excretiones sanguinis v. g. per hæmorrhoides, per arteriam alpeam revertuntur. Circa solstitium hybemum natura est imbecillima, ubi omnes morbi acuti valde sunt periculosi & chronici paroxysmis gravissimis flujati. Quibus manifeste perspicimus, utut paulatim & accedat & recedat sol à solstitiorum & æquinoctiorum pæcis, nihilo minus ipsis in punctis quando consistit, præsentissimas fieri mutationes.

§. XV. Uterius videmus in corpore nostro, ægroto etiam, certis temporibus fieri v. g. in variolis & morbillis excretiones, febres maxime inflammatorias die septimo vel in pejus vel in melius desinere, mensium quoque fluxus statim die vel mens accedentes in foeminarum corporibus, varia fuscitate pathemata. Ex quibus patet, dispositionem ad mutationes fieri quidem succellere, sed ipsam mutationem in instanti. Eodem modo se res habet cum climactericis, sive annis ætatum, ubi anno septimo accedente, notabilis visitur vel in incremento vel decremento corpora humani mutatio. Quicquid autem sit, negandum non est, vim horum annorum etiam sese eaderere in quibusdam anno præcedente, vel etiam proximo sequente. Uterius dubium quoddam, quo insingere volunt virtutem totum annorum excurtendam est. Ajunt quidam, mutationes has fieri intra limites sanitatis, adeoque absque periculo. Verum neutiquam valet consequentia, nam & intra limites sanitatis gravi morore & terrore corrigipoteit homo, qui affectus mori gravem morbum, vel etiam mortem inferre potest. Equidem non aliquis moritur sanus, sed intra limites sanitatis; mors disponitur.

§. XVI. Porro à ratione instituti nostri non alienum esse existimo, perpaucis subicere, quibusdam maxime incommodis vel ægritudinibus circa singulas ætatum mutationes, homines sunt obnoxii. Et ut auspicietur à septimo mense circa dentitionem, notum est, gravissima pathemata circa hoc tempus semet exierere, siquidem, comitantur dentium eruptionem vigilæ, febres, pavores in somno, diarrhoeæ, asthma, epilepsia, alvi adstrictiones, tormina, quæ si non præcedent, adjuvante natura, à Medico tractantur, facile infantes jugulant. Decimo quarto mense plerumque canini dentes prodeunt, qui quoniam longiores & acutiores sunt, gingivalem carnem magis dilacerant & vellicant, hanc magis periculosa & mortifera excitant symptomata. Dimidio septimo numero, nempe intra tertium & quartum annum molares ut plurimum exitum afficiant, ubi lentæ febres sæpius non sine periculo sese afficiant. Septimo anno quando dentes decidunt, ob nimiam gingivalis carnis laxitatem, os foetet, vel dentes fiunt nigri & carioli. Complicantur quandoque diarrhoeæ, appetitus prostratus, febres stomachales, à deglutita vitia saliva, lumbrici quoque circa illud tempus uberius sese exerunt. Circa annum decimum quantum, in foemina ante mensium eruptionem varia symptomata se aperiant, macilentæ nempe sunt, cephalalgia vexantur, nausea cibique subsidio male habent, lividi coloris sunt, lassitudo & gravitatis dolor adest in pedibus, lentus accedit calor. Eodem tempore crescit corpus in longitudinem, quapropter multæ tensiones dolorificæ bioc inde in artubus sentiuntur. Vigesimo primo & vigesimo octavo accedente, foemine sunt multum salaces, ematoris febribus corrigiuntur, circa hoc tempus quoque ma-

res infentiores sunt in appetenda venire, & unde facile gonorrhoea, aut contagio venero inficitur, corpus fit ficius, calidius, hinc frigidus potus & aerem frigidum amant, unde pleuritides, peripneumonias & alias febres inflammatorias, nec non ventriculi inflammationes incurrunt. Per id tempus usque ad trigefimum quintum annum juvenes ad hæmoptylum & phelusin inclinant. Viri anno quadragesimo secundo & nono, cum sanguis eorum fit servidillimus, nisi patius utantur calidis potibus, incurrunt in ardentem, biliosam febrem tertianam continuam, causam. Annus etiam hic quadragimus nonus maxime infensus est foeminarum sanitati, cessare tunc solent menses, unde varia pathemata hypochondriaca & hysterica per aliquot annos pati necesse habent cum lento calore. Sexagesimo autem tertio anno item septuagesimo, cum jam insignis addit virium debilitas, morbi chronici, cachexia, asthma, hydrops, apoplexia, quartana febris, icterus niger, hæmorrhoides coeæ minari solent periculum. Subsequens ætas, ob humidi benigni defectum, spirituum imbecillitatem, nervorum & fibrarum densitatem, ad vitium, auditus immutationem, venigiam, paralyti, tumores oedematofos pedum, marasmus, stranguriam, vesicæ calculum, tremorem artuum, vascillationes pedum facile inclinant.

§. XVII. At veto non tantum septimo anno ætatis accedente, dispositio fit ad morbos, verum etiam per singularem ætatem annos, peculiaris morborum vis sese exerit, quæ de causa cum hæc doctrina ad rationalem praxin multum conferat, pauca saltem adhuc hac de re monere allubescit. Primo omnium notatu perquam dignum est, dispositiones ad morbos, paulatim per ætates fieri, maxime secundum regiones corporis, adeo ut infantes & pueri plus laborent morbis capitis, adolescentes & juvenes affectibus thoracis, viri & senes morbis abdominis, decrepiti senes vitis artuum & extremarum partium. Ita videmus, quod infantes & pueri corripuntur achoribus, & tinea capitis, tumoribus parotidum, oculorum acris defluxionibus, panno oculi, gutta serena, exulcerationibus aurium, faciei pustulis, in lingua aphthis, narium defluxionibus, & hæmorrhagiis, coryza, amygdalarum tumoribus, capitis doloribus, quin imo epilepsia, seu morbo capitis, infantibus maxime familiaris. Adolescentes & juvenes experiantur facile secas tussis, cordis palpitationes, luxationes vertebraarum, pleuritides, peripneumonias, hæmoptyses, phelusin, apostemata in pectore, & heclicam. Juvenes etiam & virilis ætatis homines valde proclives sunt ad omni generis febres intermittentes, tertianas, quartanas, inflammatorias, biliosas, acutas, deliria, phrenitidem, febresque arthriticas. Sunt enim hæc febrium species maxime cordis & arteriarum affectiones, quæ partes locatæ sunt in thorace. In consistente virili ætate & senectute piura, cachexia, morbus niger, hydrops, dolores in lumbis, colicæ spasmodicæ, infarctus venis, vomitus, præsertim in foeminis, cruenti, tensiones circa os sacrum, calculosæ passionis, internæ hæmorrhoides, magis conspiciuntur. Uterius prodeunte senectute, in partibus extremis visuntur morbi, & hæc ætates maxime adiunguntur stranguria, urinae stasis, calculus vesicæ, artuum tremores, dispositio ad sphacelum, podagra, paralyti, apoplexia. Ratio quare natura, hoc ordine gaudet, ut incipiendo à capite

Dispositio-  
nes ad  
morbos  
sunt se-  
cundum  
regiones  
corporis.

Morbi in-  
termit-  
tentes  
sunt præ-  
cipue  
proprie.

Figuræ  
naturæ,  
hoc ordine  
gaudet.

con-

Quibus  
probatum  
quod anno  
septimo ex-  
cedens morbi  
solent vel  
in decre-  
mento vel  
in incre-  
mento cor-  
poris hu-  
mani muta-  
tione.

Quibus  
notum  
maxime  
circumstan-  
tiis circa  
singulas æ-  
tatum mu-  
tationes  
sunt obnox-  
ii homi-  
nes.





que moveat corpora, non infimi ponderis argumento, à posteriori petito, potest declarari. Videlicet phantasia matris, foetus generatis, à nullo sano homine unquam venditur pro Dei actione immediata, sed omnium consensu est operatio animæ maternæ. Jam autem certum atque compertum constanti experientia est, perversum matris phantasiam, læpenumero penitus turbare ac pervertere posse foetus formationis in utero negotium. Quod si vero Deus existimatur immediate formare foetum in utero, secundum placiam Cartesianorum, sequitur eandem, quod actio matris possit turbare Deum in suo opere, id quod impium & à sana ratione alienum jure meritoque est existimandum. Quoniam igitur Cartesiani adhuc constanter in hac fuere sententia, Deum præstare immediate motum in corporibus; hinc eo principio adducti, non possunt sibi persuadere, diabolum agere in corpora eaque movere, cum nullum potentiam habeat in Deum, qui proximè auctor fit motus & ordinis in creaturis. Sed destructo hoc falso fundamento, cui subfletur eorum sententia, sicuti jam copiose & solide factum esse existimus, concedit simul uno ictu assertum illud præposterum, diabolum agere in corpora non posse.

§. IV. Proximum jam est, ut etiam reliqua, quibus ad tollendam diaboli vim in corpora utuntur, argumenta, periclitemur. Dicunt videlicet, spiritum non posse agere in corpora, quoniam substantia factum est cogitans, intellectu & voluntate prædita, quæ nullam convenientiam habet cum motu corporum. Colligunt porro omnem motum fieri per contactum: inextensam autem substantiam corpora non tangere posse, hinc de diabolo efficaciam corpora movendi esse denegandum. Hicce respondemus: certissimum esse, nullum corpus moveri à se ipso, id est, unum corpus, consideratum in se, non posse efficere motum, sed ad minimum duo requiri. Motus enim est actio non unius corporis, sed duorum, ubi unum movet, alterum motum recipit. Ordine itaque communicat movens suam vim per contactum cum corpore mobili, & tali ratione unum corpus movet alterum. Quæstio vero est: num corpus moveri queat, sine alterius corporis actione, vel impulsionem virtutis in ipsum, & quidem per aliam substantiam immaterialem, nempe spiritum? Quam ob causam autem id non fieri possit, equidem non video. Nam si consideremus, cujus indolis sit vis ista, quæ corporibus in motu impingitur, certe non alia est, quam immaterialis. Nihil enim corpus, quando celerissime impellitur, materialitatis ut ita dicam, recipit, nihil ipsi additur, vel movendi derogatur, nam unum corpus infinitum, id est, absque fine, sine diminutione virium suarum, motum provocare in alius corporibus quiescentibus potest. Et ut verum fatear, vis illa substantialis, quæ omnium operationum, id est, motionum in corporibus causa & fons est, non alia quam immaterialis, dicenda videtur. Omnem enim substantiam & essentiam creaturam enclitico in immaterialitate. Cum itaque spiritus sit substantia immaterialis, summe activa; quæ de causa vim suam non possit etiam cum corporibus communicare, non intelligi. Si qua forsitan exinde nascatur dubitatio, quod inter vires spirituum & corporum ingens discrimen sit, nullaque detur inter ea compunctio: fingamus, & hoc ita se habere. Interim sufficit nobis, quod negari nequeat, spiritum excitare posse vim eam, quæ est in corporibus, motricem. Nam omnia corpora instructa sunt vi movente & mobili, quamvis DEUS talem legem tulerit, ut nonnisi vel excitata ad motum, vel facta communicatione virium ab alio corpore, moveantur. Sed quid opus est longa disputatione? Ubi rerum adfuit testimonia, exulent ratioicinia. Quid enim clarius ac magis obvium est, quam ad notum & voluntatem animæ

nostræ spiritus animales movere hæc vel illa membra? Equidem ipsa anima non immediate movet maulculos, manus vel pedes, sed ipsi spiritus sic dicti animales, elastici & subtili materia constantes, illud exsequuntur, unde influxu ipsorum per nervum obstruendum cessante, etiam voluntas animæ efficacissima nihil peragere potest. Nihil minus impera potius mens, quæ spiritibus propagat est, fluido nervo, sive excitat & dirigit virtutem motricem. Ex quibus clarissime patet, spiritum uniusque solo suo desiderio & voluntate, (quæ actiones certe non sunt materiales, sed immateriales,) ad motum certum posse incitare corpora. Destructis itaque, vel certe multum labefactis, eorum, qui Satane denegant operationem in corpora, fundamentis, proximum jam est, ut, quid diabolum possit & valeat in corporibus, & quid non possit, circumspiciamus.

§. V. Primum unanimis est saniorum sententia, diabolum nulla posse edere miracula. Antequam hoc demonstremus, opus erit, ut genuinam miraculi indolem, quanta potestimus brevitate, indagemus. Miraculum autem est effectus supernaturalis in ipsis corporibus, id est talis, qui cursum, qui ordinem, qui vires nature transcendit. Nam omnipotens rerum Conditor, non modo certam vim aque energiam ad agendum cuiusvis cutporis indidit, sed & ex liberrima voluntate atque arbitrio voluit, ut actiones & reactiones corporum inter se certo ordine, quem legem Recentiores appellant, fierent; e. gr. omnis motus sit ab inæqualitate virium, seu quod idem est, corpus, quod moventis vim suscipit, majori efficacia motrice instructum esse debeat, ac mobile. Porro corpora in æquilibrio constituta, quiescunt. Movens communicat cum mobili quandam vim motus. Motus celeritatis compensat pondus, sive motum gravitatis; & quæ sunt hujus generis plura. Secundum hæc leges motuum eduntur omnes, qui in universo conspiciuntur, effectus corporum. Quod si itaque occurrit effectus quidam, qui revera est supra usum ordinem, neque ex natura motus explicandus, qui quæ non conformis est viribus corporibus inditis, dicitur ille stupendus sive miraculosus, v. gr. si corpus specie gravius, in fluido specie leviori non descendat; si forma pariat sine mare: si ignis non accendat corpora igni concipiendo apta: si corpus mortuum & jam putridum ad vitam revocetur. Hæc vera dicenda sunt miracula, cum extra solium nature cursum & ordinem producantur. Et hæc nemo efficere potest, nisi ipse DEUS, auctor nature, quæ omnium virium creaturarum centrum ac fons est, qui quæ leges has sancivit, unde à nulla creatura hæc leges suspendi atque tolli possunt, præterquam à DEO, qui solus hæc prerogativa gaudet. Et revera omnia miracula, quæ à DEO & Christo edita esse in scriptura sacra memorie proditum est, ingeniose explicari possunt ex hoc principio, id est suspensione legum motus, quæ de re latius videri potest D. CONRON. in *Evangelio medico*. Excluditur itaque merito diabolum ab omnibus miraculis & stupendis effectibus, quia nullum has habet in ordinem nature. Tamen enim aliqui facere queat, fieri tamen id nonnisi mediante hoc nature ordine potest.

§. VI. Primo igitur nascitur quæstio: num diabolum corpora humana per aerem transferre atque evehere queat ex uno loco in alium? Dicimus autem runde, in diaboli potestate non esse possum: esset enim hoc verum miraculum. Nam quoniam corpus humanum, fluido ætæ, vel bis ætæ ac ultra vicibus præponderat, diabolum vel tollere corporis humani gravitatem, vel ætæ efficere corpore hoc gravitatem deberet; id quod esset miraculum. Equidem haud ignoto à Theologis quibusdam alia omnia statui, dum ex Novo Testamento profertur exem-

plum

plum Salvatoris nostri à Satana statuti supra pinnaculum templi & in montem excelsum evehit. At vero perpulchre refutavit hoc ipsum eruditus & acutus Theologus reformatus WALRUS in comment. ad notum *Tolstancum*, dum docet, vocabulum *morali-  
Cium* ordinari in Novo Testamento non significare *posse*, *circumferre*, sed *assumere*, *abducere*, *construere* *adjungere* aliquem *Matth. I, 24. magister tui juvenis dicit*. Cap. XVII, 1. *parabolam* à *parabola* *vi-  
viper*, & passim alibi. Et notat ORIGENES, Dominum secutum quasi athletam ad temptationem sponte proficiscentem, & veluti in hanc sententiam loquentem: Tu invenies me in omnibus fortorem. Deinceps quæ vulgo traduntur de transvectione sagarum in montem Brucherum, meræ sunt fabulæ, insomniæ & illusiones sagarum diabolice. Nobiliter ipsa enim non ignota sunt exempla sagarum; quæ in vinculis publicis habetur, custoditque servatur accuratissimis, si quando è gravi somno expergerent, in remotissimis montibus una cum multis peregrinationis hujus sociis se fuisse jactarunt. Spectat hæc egregia historia relata à GODELMANNO in *Traict. de Magis lib. II. c. 4.* Mulier quædam Megalopolitana in crimen vocabatur, ac si conventiculis sagarum in Brucho *serpiss* interfuisset. Fidem rumori denegabat dominus nobilis, cui mulier ista servebat. Exploratur tamen rem, causam cognovit, & à muliere tulit responsum, eas se sibi esse avolsandum. Nobilis, aditissimè Pastore & domesticis, mulierem diligenter custodia servabat, coram, quid de ea futurum sit, spectaturus. Sed misera illa uoguent quodam se illis, tam alto obruebatur somno, ut nec illa nocte, nec postriede posset excitari. Expergefacta denum, una cum aliis veneficis in Brucho se fuisse obstatine asseverabat, nec errorem hunc ex animo sibi evelli patiebatur.

§. VII. Secundo loco quaestio occurrit: num dæmon transmutare queat corpora, v. gr. an ex metallicis ignobilioribus possit facere nobiliora, an ex rebus animatis organica & viva producere valeat? ad quam respondemus: neutrum in potestate ejus hæc esse posita. Forma videlicet corporum consistit in certa & specifica partium, mixtum aliquod consensuentium, dispositione, situ, figura ac magnitudine. Et transmutatio unius corporis in alterum fit, quando textura, schematicus & crasis partium, qua gaudet corpus, mutatur, & alterius texturam ac dispositionem partium & pororum induit. Ita videmus, alimenta mutari in chylum, hunc in sanguinem, in serum & lympham, hæc in ossa & carnem, carnem denique in putredinem abire. Non autem verisimile est, dæmonem ullius corporis essentiam intimam & constructionem ejus, partiumque connexionem exquisitè nosse, quamvis de eorum effectibus & corporum operationibus, quin eas sciat, non dubitemus. Si enim sciret mixtionem corporum, & ad ejus nutum serviret hæc rerum visibilium materia, diversissima corpora posset producere, quod tamen folius DEI opus est. Tanto minus corpora organica, vel principium eorum, nempe feminium quoddam, formare poterit. Nullius enim creaturæ, sed folius DEI est, ullum semen, quod natura non efficit, producere. Omnia autem organica & viva corpora, ex feminibus oriri ordinario naturæ cursu, certissimum est. Obijciunt quidem, Pharaonis magos, incantationibus suis fretos, virgas dæmonis opæ transformasse in veros dracones, sicuti & Moyses fecit. Verum non pariantur rationes nostræ, ut is adimpleretur. Negari non potest, Moysen, quæ omnipotens DEUS legato ad Pharaonem usus est, divini verbi virtute virgam revera in vivum draconem, aquam in sanguinem transformasse, quo ipso edocuit, se à DEO, infinito illo rerum conditore, cujus Filius est creare, & res vere transmutare, nullum esse. Quando autem magos Ægyptios

divina hæc miracula imitatores esse scriptura refert: nemo profecto, qui paulo accuratius rem expendit, veram hanc fuisse metamorphosin intelliget: multoque putabit probabilis, magos carminibus suis fecisse prestigia, Regique oculis veluti simulacrum quoddam serpentum objecisse. Unde & prestigiosos istos serpentes, egregio vanitatis eorum argumento, serpentes à Mose productus deglutit, quemadmodum mendacium à veritate absorbetur. Idem censendum est de immutatione aquæ, quæ sine dubio paucæ fuit in vase conservata, in rubicundum colorem, ut & de ranarum productione mere imaginaria; quæ de re latius legi meretur WIERUS de *prestigiis demon. lib. 2. c. 8.*

§. VIII. Cæterum hæc quaestio meretur ventilari: id diabolus verum possit assumere corpus? Negamus id de vero ac impenetrabili corpore, de imaginario autem & apparente concedimus. Ipse enim perissimulus artifex, atque ob diuturnam experientiam summus Physicus & Opticus, facillimo negotio ex commixtione diversorum corporum, præsertim fluidorum, variisque dispositione lucidi cum opaco, quoscunque vult, colores exprimit, ut, quæ nunquam sunt, tamen, quasi essent, ab hominibus conspiciantur. Sane conspiciunt nubes, quæ nonnulli vapores aquei inter se collecti ac coacti sunt, sæpius varia corpora representare, adeo ut castella, palatia, umbrosi sylvarum tractus, lucis & umbræ misceat mixtura, producantur. Nullum enim est dubium, quin extrinsecus talia efficere, & intrinsecus etiam phantasmata hominum, in quam magnam habet potentiam, varie ludificari possit. Diabolus quidem hominum, & mortuorum, & adhuc viventium, formam assumere potest, variis sub simulacris. Sic in mulieris forma sese obtulit Curtio Rufo: senis maciæ ac squalore confecti specie Athenodoro Philosopho, referente PLINIO SECUNDO *lib. VII. Epist. 27.* Callius Julianus Cæsarem, jam mortuum, sive dæmonem, ejus imagine indutum, in prælio vidit, humano habitu augustiorem, equo in se impetum facientem. Vid. VALERIUS MAXIMUS *lib. I. c. 8.* Plura exhibet exempla FROMMANNUS in *Traict. de Fascinatione pag. 786.* Pariet etiam brutorum formam assumere diabolus potest. Referendam quoque ad illusiones phantasmæ est, istum evocatum Samuelis à terra, solito corporis habitu & vestitu, futura prædicantis, nisi, quæ nonnullorum Rabbidorum arte sententia, omnia à muliere relata mera mendacia arte conficta fuerint.

§. IX. In disquisitionem jam venit: num diabolus doctos & prudentes homines facere queat? Notia enim sunt quæ vulgo tradi solent de spiritu eruditorum famulari. Veruntamen cum anima hominis lumine quodam intellectus infuso condita, cujus auctor est ipse Deus, & hæc lumen in se summe sit bonum, non video, quæ ratione in id agere diabolus, vel excitare ac perficere id ipsum, quod diximus, queat. Et cum prudentia, sapientia, saneque rationis usus sint dona & bona, quibus perfectio spiritus humani absolvitur; ab essentia autem diaboli plane fit alienum, quidquam vere bonum efficere: (nam ejus operatio non nisi damnosa & summe noxia est,) colligo exinde, nequaquam à malo dæmone expectandum esse, ut vera doctrina, prudentia & judicio imbueret queam animam hominis. Obijciunt quidem, multa docere posse dæmones, de his rebus ac actibus, quos exquisitè norant. Verum id rem nondum conficere videtur. Diabolus variis ideis obiectis in phantasmata agere posse, utraque manu largimur, nec dubitamus, quin sæpenumero sagas ac mancipii suis variis species intelligibiles, variisque res ad speciem veri confictas, representare queat: verum aliud est materia eruditionis, aliud ipsa forma; & aliud est veritas, aliud fictio. Pulchre scribit MAJOLUS *dæmon. canis.*

*Toni. II. colloq. 3. pag. 169. Illa que à Deo sunt in excellentibus ingenuis, rellis, & auriis heroicis, diabolo equantur, non amittibilis sunt.* Nam tenebrarum princeps potius offundit tenebras, vel certe mille fraudibus & erroribus in crustat suam, quam largiri videtur, sapientiam. Omne donum bonum & perfectum descendit à Patre luminis. Alia autem questio est: nam arte demoniaca jvari & amplificari queat memoria? Proferatur hanc in rem varia exempla apud JORDANUM in libro de eo quod divinum est in morbis cap. 9. c. 34. Veritatem timendum hic est, ne confundamus effectus quosdam naturæ extraordinarios cum operibus geniorum malorum. Memoria partim spectat ad animæ facultatem imaginativam, & hinc phantasmata habet pro fundamento, partim etiam ad dispositionem & conformationem filamentorum ac pororum cerebri. Si ergo demoni quædam potestas in memoriam concedenda esset, tam denum intelligendum esse in memoriam arbitramur, quæ phantasie utitur ministerio. Hanc enim, præsertim in impiis, impressis quibusdam à demone ideis, sublevari posse, admodum verisimile est. At hæc non est vera memoria, sed transitoria tantum, superficialis, ad certos duntaxat actus & ad certum tempus restricta: ad veram enim memoriam dispositio certa cerebri, quæ retinet firmiter idearum vestigia, requiritur. Nullo modo autem diabolus in conformationem ullius partis internæ habere potestatem constanter asseveramus.

§. X. Tandem & illud gravis momenti excutendum est problema: an diabolus corpora solida, magna, animata & inanimata, sua virtute pro lubitu hinc inde loco movere possit? Hæc in re, ut verum fateamur, omnem vim existimamus diabolo esse denegatam. Nam ex certis indubitatisque operationibus atque effectibus tantummodo judicare Philosophus debet, quid creatura possit & non possit. Inde, cum non obvia sint luculentæ fidei exempla & testimonia, ex quibus appareat, quod diabolus sua vi corpora solida, compacta, insignis molis & gravitatis, huc vel illuc traduxerit, jure meritoque hunc effectum in dubium vocamus. Equidem ita comparata est natura spirituum, nullum ut corpus, si accurate loqui velimus, moveant. Non enim verà illa ac adequata motus causa spiritus est, sed dirigere tantum certos motus corporum, vel certi generis corpora excitare potest ad motum, quod patet ex indole animæ nostræ, quæ non propria sua virtute ullum corpus extra suum domicilium movet, neque ipso in corpore in omnes partes idem jus movendi habet; (nam pro lubitu cordis, articularum, ventriculi, intelligentium motum vel suspendere, vel augere non potest,) neque etiam immediate & proxime voluntas animæ, vel ullum articulum vel musculum manus aut pedis movet, sed alio agente interveniente, cujus motum dirigere & cui imperare potest. Ex quo intelligimus, quoniam spiritus non sunt creature, propria virtute moventes, ipsis non competere in corpora promiscuum, liberam & necessariam facultatem movendi, sed potius certis modis, conditionibus & limitibus restrictam.

§. XI. Multo minus autem hæc diabolus penetrationem dimensionum in corporibus causari potest, neque efficere, ut corpus majus transeat per spatium minus proportionatum, id quod omni naturæ, & omni physico principio repugnat. Ut pote summum Numen universa in certa mensura, numero ac pondere constituit, & activitatem ac vires cuius rei creatæ attribuit, quam divinam legem diabolus nullo modo mutare potest. Quicquid itaque de cuti impenetrabili, ipsique gladiis & globulis obliquant, jacant, item, quod gladii aciem præters diabolus obtundere ac recurvare, & globulos ad cutem protrusos repellere dicitur, mera sunt signamenta, destituta claris &

evidentibus documentis: ac evenit quandoque, aciem gladii adigi in os sterni, quod penetrare neutiquam potest. Contingit etiam, globulum non sufficienti pulveris pyrii virtute adactum, vel ob loci nimium distantiam enervatum, non pervadere cutim, qui extrordinarii eventus non protius in præstigiis demonum sunt transfundendi. Ceterum per vulgatus est rumor, Lappos & Finnos callere talem artem, sed occasio erroris exinde nata fuit, quod docuerit experientia, non tam subito & facile, gravi utut percussione, cuiusque etiam instrumentis facta, ipsos occidi. Ratio autem est in proclivi: nam ob frigidum & confringentem, in quo degunt, aërem, hi populi ossa habent longe compactiora, solidiora, majora, quæ non tam facile perfringuntur, quam ea, quæ nostrarum regionum incolæ habent.

§. XII. Perfectus igitur is, quæ denegata sunt malo demoni, operationibus in corpora naturalia, maximeque humana; jam ipsa res instituitque ratio exigit, ut exposita sententia nostra, dicamus: quoniam diabolus possit agere, sive quamvis potentia in corpora ipsamque hominem utatur? Primo omnium autem dicimus, eam diabolus sit spiritus, cujus voluntas non certissima, intellectus autem penitus confusus, tenebris phantasmatum erroribusque corruptus sit, ipsam cum creaturis, quæ isdem sunt spiritus, majorem habere communionem, communicationem, commercium atque societatem, quam cum ipsis corporibus, quæ sunt naturæ ipsi heterogeneæ. Unde, si quis eo perverſe teneritatis prout, ut neget diabolus: non poterit melius convinci, quam ut in se ipso, & impiorum hominum propensionibus atque actionibus, ipsam quærat ac demonstret. Quis enim negabit, in unoquoque hominum non quandoque nasci pravas, voluntatis divinæ adversas inclinationes, cogitationes & ad peccandum stimulos? quorum causam & originem non possumus adscribere DEO, qui omnis boni, omnis lucis, omnis vitæ atque salutis potius causa & fons est. Hic potius monita stimuloque ad bonum, & ad resistentiam mali suggerit fidelibus suis, ut pravas malorum spirituum suggestiones animadvertant, pulcherrimoque triumpho devincant. Nam ut rem clarius exprimamus. Deus hominem condidit bonum, ut ejus intellectus lux splendens & pura esset, qua bonum pervidere & à malo distinguere posset. Voluntatem quoque condidit liberam atque idoneam ad bonum sectandum & malum fugiendum. Si jam velimus inquirere in tristissimæ illius catastrophæ & metamorphoseos causam, qua factum est, ut jam ipsius hominis intellectus errorum tenebris oppressus conspiciatur, & voluntas perpetuo ad malum feratur: injurius quis esset in Deum, si causam ipsi velit assignare, sed ipsa fatente revelatione & sana ac restituta ratione, auctor hujus corruptionis & miseriæ ipse diabolus est, à quo omne malum, ceu à fonte suo, derivatur. Videmus, prohi dolor! inde luculentissime mali demonis actionem spirituum in hominem. Neque dubitandum, quin perpetui ejus influxus, & operationes in impios adhuc durent, ac ne ipsi quidem pii ac fideles ab earum impetu immunes sint.

§. XIII. Omnium autem optime nomina, quibus insignitur diabolus in S. Scriptura, offendunt, omne malum in universo terrarum orbe, inque ipso homine, ex diabolo suam adscribere originem. In HIRON dicitur Behemoth, & Leviathan, cujus virtus existit in lumbis ejus, & robur illius in umbilico ventris sui; illecebris enim venetæ voluptatis, quæ circa lumbos & umbilicam præcipue semitur ac perficitur, frequenter hominem impugnat. Exprimatur etiam hoc ipso ejus natura admodum potens & perverſa, quæ omnem humanam naturam everteret, nisi divinæ omnipotentie habenis coerceretur. Vid. integrum



HIERON. cap. 40. 41. In TOBIA dicitur Asmodeus, id est, spiritus cecitatis, destructor, peccati abundans; in NOVO TEST. voce Syriaca Mammon, id est, cupidus divitiarum: Diabolus Graeci, calumniator: Caedemon, id est, multus res perverſe faciens; Hebraei Satan, hoc est, adversarius, qui omni bono resistit, qui animabus nocet. In APOCALYPTI Hebraice Abaddon, Graece ἀνάκλητος, perditur sine perditio. Et paulim in NOVO & veteri Testamento mendax, impostor, insinuator, spiritus fornicationis, leo, qui aperto Marte non invadit; draco, qui in occulto nobis insidiat, serpentis antiquus, propter occultum venenum, & occultas à longo tempore insidias. Spiritus furoris: Spiritus impurus: Spiritus, Princeps & DEUS huius mundi: Rex super universos filios superbiae, qui seducit totum terrarum orbem. Quibus nominibus, quae rerum & operum quidam subtilitate semper sunt characteres atque insignia, Deus in S. literis laetis docet, quantos effectus, quantamque potentiam hic spiritus habeat in hominis nobiliorem partem, animum puta, quem funditus pellendum, nisi Dominum haberet & superiorem Deum.

§. XIV. Postquam consideravimus, quam ingentem & horribilem diaboli habet potentiam in sui genere in creaturas, nempe spiritus, quae natura ipsi quasi essentialis & primaria est: utile jam erit, ut circumſpicimus, quod nostri maxime est influent: quid valeat circa corpora? Ut igitur nostra fert opinio, ea potentia in corpora diabolo magis secundaria, quam primaria, tanquam valde limitata & circumscripta est. Assignamus itaque ei potestatem in fluida corpora, & per haec tandem in alia. Princeps autem fluidum catholicum, quod interjacet terrae & planetarum spatii, & magna potentia pollet in omni generis corpora, est aer & ether, quem vario modo dirigere, & cui imperare potest, ut hos vel illos subeat motus. Probamus id primo ex ip. a. Scriptura. Dicitur enim ibi non sine ratione Princeps aeris, qui suum dominatum & suam potestatem in eo habet. *Epheſ. 11. v. 2.* Quæſtio vero hæc potissimum in disquisitionem venit: nam pro lubitu ipsum aerem movere possit? Dicimus autem rotunde, quod spiritus non sit causa adequata motus in corporibus, atque adeo nec in aere: sed potius quod certam potentiam atque dominum in fluida, quæ jam ipsa vi motrice instructa sunt, habeat. Apparet id clariſſime in corpore nostro, in quo ipsum fluidum nervum aëreo-elasticum, in lymphæ cerebri & nervorum ipsique sanguine, est causa primaria motus in musculis. Nihilominus anima à Deo facultatem habet concessam, limitatam tamen & certam, duntaxat in quibusdam membris imperandi hæc spiritibus motum. Hoc modo etiam res sese habere videtur cum diabolo, qui non causa motus est in aere, sed ipse aer mobili facilitate jam est instructus: nihilominus ipse habet quoddam imperium in aerem, eum ad certum motum determinandi, quod tamen etiam non sine singulari permissione Dei exercere potest. Hinc fluit, ipsum dæmonem utique, varias species corporum phantasticas, tam hominum quam animalium, ex aëre vaporoso, sub luce & umbra varie & artificioso collecto, commodò inducere posse: unde apparitiones spectrorum non sunt de nihilo, & vetustissimis monumentis, sæpe quoque scripturæ auctoritate, plurimisque per omnes aetates & regiones observationibus confirmatae. Nec fundamento caret, diabolus, dum jus habet operandi in aerem, varios tumultus, strepitus, sonus, fragores edere atque excitare posse. Hæc enim nil esse, nisi varios tremulos & vibratorios aeris motus, ex physicis compertum est. Diabolus itaque facile aerem cogere & impellere, nec non ad corpora allidere potest, sicuti quæ ore ex fistula aerem explodit. Porro cum imperium & dominatum habeat in aerem, non negari poterit, quod & ven-

tum, qui nonnulli motus aëris est, & fulmina, pluvias, grandinem, aliisque tempestates ciere possit, quibus vegetabilibus & frugibus nocet. VALVASOR *is descriptioe Carniola*, exemplis demonstrat quamplurimis, sæpius ventos, pluvias, tonitrus à sigis excitata in hinc, quas describit, regionibus fuisse. Notum enim est, ex variorum vaporum commotione & collisione, hæc metæora resultare. Pluvias autem facillima ratione tempe immittere poterit, modo vapores, per aerem dispersos, ad frigidam aeris regionem, quam natura semper paratam habet, propellat, ubi postmodum frigore condensati, in aquæ guttulas resolvuntur.

§. XV. Deinceps generari infecta in aëre à dæmone posse, per naturales tamen causas, non dubitamus. Scapilime accidit innumerablem locustarum, aranearum, erucarum multitudinem, in certo quodam terrarum tractu reperiri frugisque deperderi, hæc non ipsa animalibus nocere vicinis locis, quæ eadem cœli temperatura fruantur, plane immunibus ab ipsis; ubi ratio certe difficillime invenitur. Quin immo, ut verum fatear, insolitas illas & pene extraordinarias temporum mutationes, ubi tempora anni plane desiciunt à sua natura, ventis & astrorum influibus, (unde magna mala in vegetabilibus, animalibus & ipso homine fiunt, cum gravissimi morbi inde nascuntur,) sæpenumero diabolus causari, si quis dixerit, non absurdum dicit. Spiritus equidem, qualis est diabolus, non est causa mechanica; nihilominus, cum causa moralis, effectus profert mere mechanicos, non secus ac anima in corpore nostro. Pestis origo absurdissima, nec non ejus certus terminus & duratio in quibusdam regionibus, ingenia etiam excellentissima mirum in modum fatigavit. Neque existimo, errorem commissum iri, si quis primam causam sæpius, in ipsum diabolum, varie agentem in aerem, refundere velit; utrum, quod probe notandum, non omnis pestis aut morbi contagiosus & graſſantis origo ex eo principio petenda sit. Si enim in nostro macrocosmo anima, cum causa moralis, sola impressione & cogitatione mirifice corpori nocere & damnum inducere potest: quæ de causa ipsi diabolus nequeat, Dei permisso facere, certe non video.

§. XVI. Quæſtio, dum hæc tractamus incidit: num dæmon etiam quoddam imperium habeat in ignem, adeo, ut ignem siliere in motu suo possit? Pervulgata est opinio, ad nonnullorum hominum verba & incantamenta sili posse ignem, ut non ulterius serpat, germanice exprimitur *das Feuer verſagen*. Tale artificium vulgo quoque crepat ventores in explosione bombardarum, quidem efficere ipsi videntur, ne accendant scintillæ pulverem pyrium. Dicimus, naturales hic sæpius subesse causas, nam tempore pluvioso pulvis pyriticus flammam à scintillis chalybis ægre concipit. Nihilominus & diabolus illud, permittente Deo, posse, à ratione non est alienum; nam si potentiam habeat aeris motum siliendi, vaporesque humidos colligendi, utique & ipsam in flammam habet, liquorem aër est flammæ motor, anima atque director.

§. XVII. Ordine jam sequitur, postquam lustravimus ea, quæ in macrocosmo diabolus perpetrare potest, ut hæc etiam investigemus, quæ in corpore humano fabricare possit. Dicimus itaque, cum in materiam fluidam tenuissimam, quæ in macrocosmo est aër & ether, ipsi potestatem adscribamus, eodem modo quoque quod macrocosmum, in fluidum illum tenuissimum, animantium & corporis humani, potestatem ipsi esse concessam: idque maxime propterea, quoniam certo scimus, materiam spirituosam, quæ movet & regit omnes nostri corporis artus, nonnulli aerem esse subtilissimum, tenuissimum sanguinis sulphureis particulis mixtum.

§. XVIII. Statuimus itaque diabolum posse agere in corpus, inque ipsum etiam animam, spirituum, seu vocatur, animalium, ministerio, qui non modo animae rationales, quo agit, instrumentum existunt, sed & motum praestant reliquis corporis membris. Primo omnium considerabimus: quae ratione possit agere in animam? Dicimus autem in intellectum & voluntatem, ejus influxum esse spirituale, quoniam haec facultates sunt mere spirituales. Quod autem attinet ad phantasiam, cum res sit partim immaterialis, partim etiam corporalis, siquidem nulla impressio externorum objectorum in sensoris fieri possit, nullaque idea in mente exurgere, nisi ministerio spirituum animalium; hinc ante omnia agit in phantasia hominis, quatenus nempe spiritus in organis certis existentes, variis modis interne alitit, variaeque impressiones, sive motuum species, in eos infert, unde intusque variae sensationes, variaeque ideae menti offeruntur. Quamobrem accidit, sagarum sensus à diabolo misce ac varie fascinari, v. g. ut res, quae extra se videre arbitrantur, intra sint. Quomodo autem ipsa phantasia humana decipi queat, ut perversissime judicet, firmiterque sibi persuadeat, res quidam extra se existere ac operari, cum tamen nullae adsint: vel ex natura infemiorum, deliriorum, quae secundum HELMONTIUM, infensum vigilantium sunt, clarissime apparet. Ita pleraque operationes diaboli in sagis sunt merae illusiones phantasticae, quales sunt earum translationes ad conventicula, ecclesias, partitiones, mutationes in variis generis bruta, & similia. Nam ut pressius rem significemus, pleraque actiones in sagis sunt nonnisi infensurae demoniacae, sive reales influxiones demonis in vigilantiam phantasiae.

§. XIX. Verum enim vero, cum diabolo non insit potestas pro lubitu agendi in corpore hominis phantasiae, sed uti alia creatura non absolute agit secundum modum activitatis, verum receptivitatis; hinc necesse est, ut addit certa quaedam dispositio in phantasia humana, quae puerilem, suas operationes suasque influxus longe felicius persequi poterit. Deprehendimus itaque, omnia illa individua, quae sanguinem alunt copiosum & crassum, & quodcumque in ipso tardus circulator per cerebri vasa, magis esse disposita atque idonea, ad actiones diaboli recipiendas, quam ea, quae sanguinem tenuem, fluxilem, mobilem, floridum in venis habent. Ita certissima experientia comprobatur esse, eas ob causas melancholicae temperaturae homines, aetate senes, fessu aniculos, melancholia hypochondriaca laborantes, & victu duro, crasso, minus spirituosu fruantes, & sub coelo crasso frigidoque degentes, item nocturno tempore, ubi aer est crassus & densus, admodum esse obnoxiosos illusionibus istis demoniacis. Quare melancholia dicitur balneum diaboli; & incubus, qui non nisi sanguinis stasis est, in pulmonibus atque cerebro, malum demoniacum. Ex eo fluit ratio, cur in Italia, Gallia, inque istis locis, ubi homines laborant, vinum bibunt, rationis studio indulgent, conversationibus delectantur, vel parum, vel plane nihil, de sagis aut spectrorum apparitionibus audiamus. Contra in septentrionalibus regionibus praefrigidis, in Lapponia, Finlandia, Suecia, in locis ubi cerevillum bibunt tenuem vel nimis lupulatum, victuque utuntur duro, v. g. pilis, fabis, pane crassiori, carne suilla, uti in Westphalia, ducatu Mecklenburgico, Pomerania, sagarum, incantationum, spectrorum aliarumque demoniacarum illusionum frequentissima occurrunt exempla; nam ingens Aëthrum inquisitionum copia in hisce locis obvia, undique id ipsum confirmat. Videlicet notatu hoc loco perquam dignum est, ipsam diabolum non semper pro lubitu etiam in ipsis sagis operari posse, nisi prius preparato ad id ipsum sanguine; unde ex venenarum actis olim ipse, cum degenerem

in Westphalia, notavi, sagas prius semper, quodcumque diaboli suggestionibus & operationibus sese traditurum essent, se inuovasse, praesertim in carpi manuum ac plantis pedum, temporibusque, unguentis quibusdam somniferis, v. g. ex mandragora, semine hyoscyami, lolii, cicuta, bacis folani somniferi, xanoga taxi, vulpis, opio confectis. Quo facto, alto & profundo somno sepe dormiunt, in quo diaboli suggestionibus suis, revelationibusque variis in phantasia earum operationes exercet. Tunc etiam, cum ex longo rerum uti tempestates has vel illas oritur, vel illa mala proventura in hominibus, inque ipsis bestiis, praevideat, suggerit ipsis, hoc vel illud li facerent, tales tempestates subsecuturas. Nam diabolo solenne est, ut opera, quae sunt viribus naturae, sibi assignet, atque hoc pacto magnum potentiae opinionem penes sua instrumenta sibi conciliet. Clarissime ex hisce apparet, diaboli potentiam in homine malam, nocentem, illusoriam & adstrictam utique esse ad certa leges, ad certam corporis & sanguinis dispositionem. Probe tamen hac animadvertendum est, ac cavendum, ne omnes illusiones phantasiae, quae sunt in morbis, quaeque sunt à narcoticis, adscribamus diabolo, sed tunc demum, quando extraordinaria quaedam simul occurrunt, & quando ea, quae patiuntur in hisce infensum, tendunt ad praesens statum inferendum proximo.

§. XX. Notum etiam est, quae ratione più & fideles sapissime magnas tentationes, cum ingenti desperatione conpunctas, ab ipso diabolo patiuntur. Observavimus, eas crebrius fieri circa consilia mortis, vel etiam certis in morbi intervallis: videlicet non semel, sed plus simpliciter vix vidimus, in hujusmodi morbis acutis, in quibus periodice ex spasmus inferiorum partium linguae petitur ad caput, facie facta turgida & inflata, ut etiam quandoque sanguis ex naribus effluat, tentationes atrocissimas, desperandas esse, cum, remittente sponte paroxysmo, vel per medicamenta, mox omnia evanescent, & aegroti spiritali gaudio gratiae Dei rursus fruuntur, & superior tentatio revertitur, circulo sanguinis per caput turbato. Neutiquam vero talia possumus sibi fingi nisi & naturae adscribere, sed hoc dicimus, quod diabolus, favore naturae & vitio sanguinis, spiritualiter etiam actiones suas infundit. Nam ipse ibi maxime est praesens in operando, ubi non recte sese habent res in natura, sed quando confusio, turbatio & corruptio deprehenditur. Paucis: ubi malum accidit in natura, tunc occasionem agendi arripit, cum hoc faciat suas operas, & malum, seu amicum suae naturae, semper amplectitur, suamque potestatem & dominatum ibi exlerit; quae res quia maxime necessaria est non modo Medicis, sed & ipsis Theologis.

§. XXI. Proximum est, ut jam videamus an morbos possit inducere in corpus humanum diabolus? respondetur: utique. Tales autem potissimum, qui dicuntur morbi spirituum. Nam uti fluida corpora ante omnia sunt potissimum in ejus potestate, ea varie dirigendo; ita accidit id etiam in spiritibus corporis nostri. Spiritus autem, consensu prudentiorum Medicorum, & motus voluntarius & sensus praestant corpori nostro, quapropter omnes morbi magici & demoniaci versantur circa motum voluntarium vel sensus. Plerumque in eis motus visuntur ferocissimi, jactationes, circumvolutiones immanes corporis, epulae partium dolor immensus, convulsiones, spasmi, trulentum roborem, ex quibus sufficienter apparet, malum existere primario in spiritibus. Ita etiam morbi, quorum mentio reperitur in Novo Testamento, & quorum originem deducit Spiritus Sanctus ab ipso demone, sunt maxime furor, melancholia, epilepsia, variaeque jactationes corporis & convulsiones. Deinceps cum non modo dia-

bolus possit spirituum motum augere, sed etiam sufflere; hinc videmus etiam, eundem, sacra scriptura teste, lingue aphonia, surditatem, contracturam &c. produxisse. Quo spectat etiam impotentia conjugalis, quæ ex cessante spirituum influxu per penis mculos oritur, id quod per incantamenta induci posse tetiam in vulgus notum est. Pertinet etiam hac cutis insensibilitas & hujus generis varia. Deinceps & ipse quoque facer codex sufficienter declarat, ulcera pessimi moris à diabolo induci, quod procul dubio fit, dum cutis & fibrarum tonum destruit & relaxat, unde stagnans serum & lymphæ in fortissimam putrilaginem abit, cujus manifestum exemplum habemus in HIBO; quod factum non parabolam esse, egregie demonstravit SPANHEMIUS.

§. XXII. Verum enim vero complures, præsertim hodierno tempore, reperiuntur, qui plane hos morbos, quos scriptura à demone natos docet, pure naturali causæ adscribendis, & simplices morbos esse dicendis, autumant, quoniam à naturalibus causis similes morbos oriri posse animadvertunt. At vero, utat non negemus, tales morbos etiam proficisci posse à causis naturalibus; exinde tamen non fluit, diabolum tales non posse producere. Deinceps, occurrunt quedam in morbis istis, quorum scriptura meminit, magicis, quibus il distinguuntur ab aliis morbis naturalibus. Primo enim expresse scriptura eos illatos fuisse à demone scribit. Quodcumque autem recenset alios morbos naturales, nunquam eorum causam refert ad demonem. Secundo, expulsio demone, fugatus ipse morbus, quoniam ipse fuit causa. Quod autem expulsus verus demon fuerit, luculentum rei habemus testimonium, dum, annuente Servatore, ingentem suum gregem invasit, eosque omnes precipitavit in mare. Tertio etiam in quibusdam subiectis quedam extraordinaria, quæ in aliis morbis naturalibus non videntur, occurrunt, v. gr. blasphemationes, vaticinia, stupendum corporis robur, quo catenas perpperunt, quæ omnia utique nostram confirmant rationem.

§. XXIII. Ceterum tamen non negandum est, morborum naturalium & supernaturalium quandoque magnam esse affinitatem, & sub leviorum morborum larva, demonem quandoque latere & blandam naturalem affectum opinionem excitare posse. Ejusmodi exempla recensita vide in FANELLO lib. II. de abditis rerum causis cap. 60. Deinde quoque non semper, ubi inusitata & infolentia quedam videntur in morbis symptomata, statim ad causas supra naturam positas & incantamenta est confligendum. Conqueritur jam de eo ipse noster HIPPOCRATES in principio libri de morbo sacro, dum dicit: *Homines naturam & causam hujus morbi divinam esse putaverunt, præ inexperientia & admiratione, propterea quod reliquis morbis nulla re similis est.* Et paulo post: *Qui primi hunc morbum sacrum esse pronuntiaverunt, tales homines mihi esse videntur, quales etiam nunc sunt magi & exorcistæ, & circulatori, & quidam arrogant, qui se vehementer pios esse simulant, & amplius quid scire. Hi itaque consiliæ ad mentis insipia obolentes ad præteritis divinitatem, quum nihil haberent, quod exhiberem prodesset, ut ne manifestis fieret ipsorum ignorantia, faciem hanc affectum esse pronuntiavit: & rationibus idoneis collectis, curantem constituerunt sibi ipsi securam, expiantur offerentes, & incantamenta.* Est enim morborum quorundam facies ferme admiranda, quæ terribis Medicis, etiam expertissimis, quandoque dubius hæret, usum naturalem, an supernaturalis, agentis sint effectus isti. ALEXANDER BENEDICTUS lib. I. c. 6. refert, spinam aliquando in arcus Scythici modum retrorsum flecti, tanto

cum cruciatus, ut sæpe intra dies quatuor tolleretur à medio. Uteri suffocatio tanto nonnunquam cum impetu proferunt seminas, ut defunctis hant similes, & teste PARAKO lib. XXIII. c. 26. pro mortuis, etiam viverent, fuerint elata. In saltu S. Viti homines, infans saltandi furore perciti, choreas ducere semper appetunt, & cum aliis tripudiare ad extremam virum defatigationem gestant: HORSTIUS *Epist. med. fell. 7. de admirand. convuls.* Morbus facer, qui epilepsia HIPPOCRATIS dicitur, præsertim à minera sulfurica ortus, gravissimus hominem quandoque convulsionibus, ac si fascino esset laesus, cruciat, notante D. DRAWIZIO in *schmerzmachenden Scherback pag. 90.* Videmus, inquit T. H. WILLIS de Morb. convuls. pag. m. 21. quosdam convulsionibus admirandis ac perpetuis affectos, ut necesse haberent, membra huc illic trahere & dislocare, saltare, humum manibus aut pedibus contendere aliisque gesticulationibus stupenda exerceere, hanc fecus, ac si sagarum præstigiis laderentur. Exempla morborum plura, in quibus *Amoris* habetur, apud D. SEMIZIUM videntur. Neque statim, quodcumque infestæ quedam, uti bufones, lacertæ, ranæ ex ventriculo & per alvum ejiciuntur, id adscribendum erit præstigiis demoniacis. Exstant hujus rei apud auctores exempla quamplurimas, ubi mere naturales causæ subsisterent, quæ de re legi meretur REINSEIUS in *epist. ad Nephros*, it. PAUL. SORBAIT *Misc. cur. Aa. II. obs. 130. item Dec. II. Aa. VIII. obs. 157.* itemque apud JOH. HELLVIGIUM *Obs. phys. medicæ. 80. & 92. cum febribus SCHROCKII.* Varia enim animalculorum semina & ovula cum alimentis assumpta, salva sua textura, in corporis cavitatibus stagnantia, blando calore foveri, & tales bestiolas hinc procreari posse, non est absurdum.

§. XXIV. Quapropter ne in tam gravi & arduo negotio decipiamur, & probe morbos naturales, quæ ex causis pure physicis & mechanicis, à magicis, quæ ex altiori, supernaturali, & morali causâ oriuntur, discernamus, opus est, subjicere hic quosdam characteres & criteria, ex quibus judicare præstentur morbi magici possimus. Non sufficientem autem hic solæ horrendæ vociferationes, gestuum deformationes, insolentes atque admirandæ corporis motiones, quippe hujusmodi symptomata spasmodicis & arthriticis morbis valde sunt familiaria, sed suspicionem generant venefici, si finis & robustus homo, subito, citra morbum præcedentem, gravissimis convulsionibus, membrorum mirificis agitationibus doloribusque torquetur. Secundo, si accedit blasphematio DEI, & verbi divini abusus, & obscenarum rerum intermixtio. Tertio rerum secretarum & incognitarum, præsertim futurarum, vel remotissimis in locis gestarum, notitia, & revelatio, maxime cum rudes & indocti sint homines; ut liquet in Pythonissa Philippensi *Act. XVI.* itemque viro illo, cujus meminit CAMEARIUS *Horarum sube. Gen. I. obs. 70.* qui nunquam à se ipsis proprio nomine compellavit, & ipse ante ætate vitæ, itemque parentum & familiarum, quos nunquam viderat, res gestas narravit: & hæc quidem fecit cum sedatione fuit animo, ubi autem commotior ipsum animus oppressit, falsa & obscœna intermiscuit; immo multa alia, lectu ibi digna, & prolixiora, quam quæ adducere velimus. Quarto peregrinarum linguarum scientia, quas nunquam audierant vel didicerunt. Quinto si robur existeret, quod vim omnem humanam superat. Et sexto, quod certissimum signum est, si varias monstruosas & heterogeneas res v. gr. clavos, crines, ligna, ceram, vitrum, spinas, filices, aciculas, frustula fistulæ nicotianæ, chartam, piscum ossicula, globulos stannicos, lanam contortam, dentes, cum gravissimis & horrendis dolori-

buis ventris, per vomitum maxime emittant; vel grana niui, stupus, plumas ex oculo; chartas, crines, acus ex membro virili, ex auribus, & utero extrudant. Hujus commatis historias accuratissime descriptas, cum omnibus circumstantiis, tot testibus fide dignis praesentibus, collegit varii Medici periti & docti, Veteres & Recentiores, diversis temporibus, & diversis locis. Legi ex his possunt LANGIUS lib. I. *epist.* 28. ANT. BENIVENTUS de *abditis morborum causis* cap. 8. SENNERIUS lib. V. *Pr. Med.* P. 9. c. 5. BALD. TIMAEUS à GULDENKLEET lib. VII. *cas. Medic.* lib. 24. SERIZIUS *diffusum de casu adolescentis*; quibus junge GREG. HORSTIUM in *addit. ad Marc. Donati edit. novam* pag. 716. CASP. à REIES *camp. quest.* 97. num. 10. Et insuper omnium legi potest Clariss. MERKLINUS, qui vel sexaginta memorabiles historias morborum majorum in unum librum collegit & recensuit. Possunt etiam hic annexere quosmodi casus, à fide dignissimis & oculatis testibus medicis nobiscum communicatos, si in longum protrahere sermonem nostrum animus esset, sique res dubitationibus penes Medicos adhuc esset obnoxia. Placet tantum mentionem hic injicere unius & alterius historiae, prae ceteris notata dignae. Memorabilis est, quam communicat LANGIUS lib. I. *epist.* 38. In quodam Eddesensis Episcopi diaconis pago, f ugentiis, agricolam, cum crudelibus dolorum tormentis in altero hypochondriorum latere conficeretur, subito clam ferreum, sub illius cute, manu apprehendisse, quem Chirurgus illic balnearior novacula exciderit, nec tamen dolores cessasse, sed indes magis incruduisse. Quare cum nullum aliud dolori remedium, quam mortem, superesse putaret, eum, arrepto cultro, guttur sibi abscidisse. Cadavere aperto, adstanti ingenti hominum frequentia, & ventriculo inciso, lignum teres & oblongum, quatuor ex chalybe cultri, partem acuti, partem insar ferre dentati, & duo ferramenta aspera repta fuisse, quorum singula spiritus longitudo excedebat, adussis & capillorum insar globi involuimus. Nec praetermittendum duximus singularem & fide dignum, qui lenae anno MDCLXXXV. contigit, casum, ubi uxor Thuringiae laici ejusdem, caput vitulinum inter alia venale habebat; quod cum vetula quaedam licitaretur, & quidem nullo ferme pretio recutavit altera vendere. Verum vetula muleris abiit, nemine mortalium mali quippiam propterea eventurum conjiciente. Nihilominus accidit, ut venditrix mox insequenti tempore magnum capitis dolorem sentiret, qua de causa (quis indes dolores intra cranium augebantur) experientissimus DN. D. SLEVOGTIUS h. t. Prof. lenens. in consilium fuit vocatus, qui consult, quod potuit. Irritus vero labor erat, naturalia eaque ordinaria adhibere remedia, cum omnia in agrotante praeter naturae ordinem fierent. Exercebat enim mülra illa aliquo die magnum cerebri copiam per aurem finistram, sine ulla ruptura vel lussatione in ea commisisse. Habebatur tunc excrementum primum pro cerebro humano, re vero curatus considerata, & cum DN. D. STAHLIO, t. t. ibidem commoante, perpena, agnoscebatur vitulinum esse, idque eo certius, quo citius multa etiam oscula, caput vitulinum constituentia, ejiciebantur. Fecit Satanas hos ludos per aliquot menses, quibus elapsis, uxor lanionis in integrum restituta & in diuturnum fortasse adhuc diem lenae inter vivos degit. Denique septimum indicium magici morbi est, quomodoque remedia, praesentissimae ceteroquin virtutis, contra dolores, convulsiones, spasmos, omnem exsunt efficaciam, & nullum relinquunt effectum.

§. XXV. Diximus superiori loco, infallibilem morbi ab incantatione orti notam esse, quando multae artificiosae & peregrinae res ex insidiis locis excludun-

tur. Conficiamus enim hoc pacto manifeste ipsius diaboli opera. Res certe est stupenda, & quae excedit omnem humanum captum, unde valde difficile est, in modum penetrare quo diabolus talia conficiat. Plurimi quidem in ea opinione versantur, ac si diabolus tunc & agrotorum & adstantium oculis praefugias atque offusius objiciat: verum hic fascinatio, quae saltem est turbata imaginatio, non habet locum, adstant enim corpora vera, quae immensos dolores & cruciatus pariant, hi, post excretionem earum rerum evanescent, immo laesus adhuc in ipso secto cadavere post mortem talia reperiantur, teste historia ex LANGIO modo citata. Quaestio tantum est: quomodo diabolus ejusmodi res aliunde, ipsis insidiis, possit transferre in eorum corpora? Verum enim vero si, in re tam cognita difficili, conjecturis indulgere licet, vero est limillimum, diabolum immediate non loco movere haec corpora, sed hoc ipsum praeflare, medianibus sagis & veneficiis. Existimo enim, diabolum, ad hujusmodi res mirabiles in corpora immittendas, loco instrumenti uti sagis, in quarum non modo voluntatem & phantasia, sed in ipsos spiritus animales atque potentiam habet. Haec in illis actibus sese habent pure passive. Unde existimamus, ipsum diabolum regere, mira sagacitate ac artificio, earum artus, ut in corpora talia immittere possint. Quam prodigioli & mirabilia opera, magna sagacitate & manuum celeritate, efficiunt circulatores & agyrtae, etiam in vulgus notum est. Ad confirmationem sententiae maxime illud adducit, quod, facta accurata exploratio doceat, hos morbos à sagis plerumque domesticis & vicinis introduci esse, quae, cum instrumenta, si fuerint ad rogum damnatae & concremata, morbi cessant, cum tamen demon semper superstes sit. Qua de re legi meretur JON. BODINUS in *confut. operis Wierii* pag. 580. Deinceps existimamus, tunc temporis, quando gravi sopore sepulti jacent agroti, id ipsum fieri. Ipse quoque diabolus efflicere potest, ne homines hoc sentiant, vel videant. Legimus etiam exempla à MERKLINO aliisque notata, ubi ipsi agroti falsi fuerunt, sagas noctu accessisse, & ipsos cruciasse. Uterius memorabile est, si conferimus extraordinarias haec historias, upularium personas, quibus tales res, magicae actus, fuerunt immixtae, fuisse infantes, pueros, adolescentes, foeminas juniores, in quibus solidae partes carumque valde flexiles & dilatabiles existunt.

§. XXVI. Essent jam quoque adicienda quaedam, quae facerent ad curam talium morborum. Verum cum & propria in his experientia desit, nec non modus operandi antimagicoz plane nobis sit incognitus, merito haec praetermittimus. Notum alias est, quod nonnulla est triplici regno deserta, adversus magicos morbos undique celebrentur, & hominifera existant, ex quorum classe sunt herba lunariae, flores hyperici, adianthum aurum, antirrhinum, betula, viscus coryli, verberna, stercus humanum, assa foetida, mercurius vivus, quorum applicatione per fumigationem, suppositionem, appositionem, balneationem, intermoque etiam usu, sanare hos morbos tentant. Verum an successus respondeat, determinare hic non possumus. Cum Christo commendamus jejunium & preces: sique subiectum est melancholicum, venae sectiones, motum, nicti, salium volatiliu & evacuationium usum suademus, persuadi, huc sapienter spectroz apparitiones, quibus nonnulli perpetuo exerceantur, cessare; immo scribis experti, nonnunquam cessasse. Si immodice artuum pressio sit vibrationes & contorliones, antipastimodica non erunt sine insigni fructu actus effectus.

§. XXVII. Coronidis loco monendum est, demonis hodie non tanto imperio tantaque potestate uti in rerum naturalium ordinem, ipsi quoque genus humanum, quanta

quanta olim polluerunt. Quod vel inde apparet, quod nostris temporibus spectra, obfessiones, incantationes, aliaque hujus generis praeestigia, rariores sunt, quam olim, quam Christo iter facienti ubique occurrerent. Cujus rei rationem optime expediunt antiqui Patres, qui miro consensu observant, damnatum ludibria, ex quo Christus advenit, magna ex parte evanuisse. Hinc ATHANASIUS de incarnatione Verbi DEI cap. 47. p. 88. Et vero, inquit, alius quidem omnia dona oraculorum plena erant, solisque hominum opinione, Delphorum, Dodonae, Iliacae, Lyciae, Lybie, Aegypti & Cabirorum oracula, nec non Pythiae omnibus admirationi erant: nunc autem, ex quo Christus ubique praedicari cepit, penitus defecit illorum infamia, nec ullus amplius inter eas vias reperitur. Olim demones, viri spiritibus, haecumque mentes decipiebant, juvenibusque & senibus, legibus aut lapidibus infames stultos mortales praestigiis percellabant: jam vero, post divinum Verbi adventum, evanuerunt hujusmodi fallaciae. Idem testatur JUSTINUS MARTYR, in Dialogo cum Tryph. ne Judeo p. 149. DIONYSIUS ALEXANDRINUS apud EUSEB. lib. VII. H.

E. cap. 10. Quin ex ipsis pagani PLUTARCHUS, dum singulari libro in causas deficientium oraculorum inquisivit, satis docuit, demones jam sua aetate pristinam, qua pollebant, potentiam, magna ex parte, perdidisse. Et ista merito fieri oportuit. Nullus enim est Christus, ut Satanae opera destrueret, humanumque genus in pristinum vindicaret libertatem. Hinc, ut clarius rem exprimamus, vincibus jam & magis ligatus est caecodemon, ejusque operationes in humanum genus multo sunt hodie, quam olim, adstrictiores. Neque dubitamus, fuisse, ut in posterum ejus potentia ludibriaque magis magisque evanescerent. Clarior enim lux veritatis ubique in animis hominum coepit exsurgere, fluent artes & scientiae, rationis cultura ubique accuratissime suscipitur. Quin immo bellum illud millennium, quod multi tam anxie expectant, & de quo tanta sunt inter Theologos sententiarum divortia, sacra docente scriptura, Apocal. XX. 2. in nulla re alia consistit, quam in ligatione diaboli per mille annos.

## D E

## TEMPERAMENTO FUNDAMENTO

## MORUM ET MORBORUM IN GENTIBUS.

## P R O E M I U M.

*Cognitio sui ipsius ex omni scientia, tam propter pulchritudinem deitatis.*

**S**I nulla ex omni scientiarum genere pulcherrima est, & utilitate tam Philosopho quam Medico se commendat, ea certe dicenda est, quae cognitionem sui, omniumque gentium tractat. Maxima sapientiae pars à veneranda antiquitate conflatae olim habita est cognitio sui ipsius, nec sine ratione. Quid enim eximus, quid pulcherrimus, quam aeternitatem sui corporis nosse, & ex hac futuras aegritudines, vel quid noccat, vel propositi suscipiri, exquisitè scire? Excellentius vero est, ex illo nexu, qui est inter sanguinis motum & spiritum animae vim cognoscere sui ipsius, immo aliarum hominum propensiones, mores, affectus, ingenii vires, nec non virtutes & vicia. Verum rursus vero quoniam nobilis & utilis haec doctrina est, tam neglecta adhuc & ignorantis nebulis immersa reperitur. Minus est enim, qui moralium scientiam agitant, haec solide sciunt, qui servari, fundamentum autem delituit, videlicet physico-medica doctrina de temperamento nihil laude dignum haecenus praestiterunt. Medici itaque & philosophi perspicuum negotium erit, virtutes vitioque, aut potius virtutum vitiarumque semina singulis innata nationibus accurate sublevari ex sanguinis circulo, celi rigore & clementia salique natura & viciis ratione perscrutari. Suscepit itaque id laboris, & in praesenti dissertatione breviter striditque, solide tamen, ut arbitror, exponam: fundamentum morum, morborum, & diversitatis animorum originem in sanguinis circulo, sive, ut veteres loqui solent, in temperamento contineri.

*Quid operetur morbus & phlegma circa virtutem vitiarumque semina singulis innata nationibus accurate sublevari.*

**I.** Diversissimi esse hominum mores, differentesque eorum ad virtutes & vicia propensiones, distinctae quoque ingenii vires, res extra omnem dubitationem posita est. Quis enim ignorat morum animorumque diversitatem in singulis fere hominibus? quem late, singulas nationes & gentes virtutibus, vitiis, moribus, ingenioque distinctas esse? Neque recens obiter vaio est, secundum aetates cujusvis hominis animum indolemque, nec non propensionem ad virtutes & vicia demutari. Aetris clementia & viciis tenuis & laudabilis longe alios mores viresque ingenii ingenerat animo, quam crassa diæta coelumque rigidum. Stupenda & maximi momenti haec res est, animi vim atque *trippum* sic variare, varietate dispori pro physicorum causarum differenti ratione, id quod inquirere jam noster labor erit.

*Homines morum diversitatem & vicia propensiones.*

**II.** Ut autem haec omnia clarius intelligantur, placeat ab ovo repetere quasi ea, quae ad negotium nostrum spectant. Agnoscimus nempe hominem esse creaturam mixtam i. e. consistere substantia duplici distinctissima, quarum altera est omnis materiae atque extensionis experta, rerum confecta, libere agens, judicans, impressionum capacissima; altera est corpus organicum, artificiosissime secundum leges mechanico-staticas constructum ad varios motus edendos, qui vitales audiunt, durationem corpori ad corruptionem alius propensio praestantes. In intima & archissima haec unione principii spiritualis & organici corporis genuina hominis essentia versatur. Et quamvis distincta sit anima secundum operationes suas, quae in cognitione, judicio agendique libertate consistunt, a corporis essentia atque operationibus, quae motu

*Haec est creatura mixta, consistens duplici substantia distinctissima.*

Corpus recipit ab anima multas impressiones & calore.

continentur, placuit tamen Divino conditori, ut corpus recipiat ab anima secundum ejus operationes multas impressiones, & rursus ipsa anima à motu corporis fluidarum maxime ejus partium. Manifestum documentum habemus operationis animæ in artuum motu, dum à certa cogitatione, idea & arbitrio hominis manus vel pedes certa mensura & proportionem determinatam motus suos edunt. Testatur quoque animæ perverſe erroneæque cogitationes, vel animi paſſiones, nec non impressiones phantazæ, quanta turbatio motuum vitalium in corpore, imo, ſtructuræ in partibus ſolidis immutatio ſuccedat. Ex adverſo certum eſt, motus ſanguinis & humorum, qui à cauſis mere neceſſariis, phyſicis, corporis externis, aere, æthere, alimentis dependent, varias & mirificas impressiones in anima efficere, ejuſque operationes varie diſponere atque determinare, quod ipſum jam in præſenti tractatione ſuſius explicare inſtituti noſtri erit. Quomodo vero hæc operatio fiat ſpirituſualis principii in corpore, & qua ratione idealis & immaterialis actus, ſicuti eſt cogitatio, & judicium motus partium ſolidarum & fluidarum certa mensura & gradu diſponere, & rursus, quomodo hi ipſi animam in ſuis operationibus adſicere atque determinare poſſint, res ultra limites intellectus & captus humani poſita eſt, interim tamen veriſſima.

Duplex in anima vis.

Prima.

Altera.

Locum Hippocratis in eam ſe preſentem, quem in altera.

Quare anima in uno ſe preſentem, quem in altera.

Diverſa natura corporis diverſos moros præſtat.

Quid per temperam. moros inſeritur.

competit, hoc tantum de vivis prædicatur organica ſtructuræ & anima prædiſtis. Etenim temperamentum mixti reſpicit tantum commixtionem elementorum ſive partium corpus conſtituentium. Elementa videlicet Veteres quatuor ſtatuiebant, quæ & nos admittimus, modo pro igne fluidum æthereum acutiſſimum poſuit, nec primariæ concretiones harum, ſcilicet nempe & ſulphur, quæ Chymicorum principia audiunt, melioris explanationis ergo excludantur. Prout itaque corpora ex hiſce varie mixta ſunt, dicuntur temperata vel intemperata, calidum vel frigidum effectum producentia. Aliter vero res ſe habet cum temperamento vivi corporis, ubi non tam ad materiam ſive elementorum commixtionem reſpiciendum eſt, ſed potius ad ipſum motum tam progrefſivum quam reſtrictivum, partiumque ſolidarum impuſſum, qui diſtincti motus vitam abſolvunt. Nam ſine hiſce viis ſubſiſtere nequit, hiſque deſtrictis ceſſat. Quandocunque itaque Veteres naturæ & temperamenti mentionem injiciunt, ipſique certos adſignant effectus, interpretandum hoc eſt de circulo ſanguinis & humorum per varios miſtiſſimosque corporis noſtri tubulos. Hic enim præcipuus & vitalis ille motus eſt, ex quo cœu ſunt omnes, qui ſunt in corpore effectus, explicari debent. In eo omnis natura & mechanica corporis individui conſiſtit.

VI. Traditio ſic conceptu de temperamento hominis, intelligi jam facile poterit ille canon philoſophico - medicus maximi momenti: quale temperamentum i. e. qualis circulus ſanguinis & fluidorum in individuo, tales animi moros, inclinationes & ingeni vires. Sanguinem afficere animus & animam noſtram, jamdudum Hippocrates ſapientiſſimus teſtatur eſt, qui lib. de flat. §. 20. inquit: *Optimè iacet omnia, que in corpore ſunt, nihil magis ad prudentiam conferre quam ſanguinem, qui ergo cum in conſtanti habitu perſiſtit, conſiſtit & prudentia; ſanguine vero permuato, concidit etiam prudentia. Videmus id in ſenulentis per ebrietatem, ubi ante repente ſanguine percellitur animus & in animo prudentia, ſua præſentium malorum obſcuriſ, & futurorum bonorum ſpe beatatur. Et ſcribit porro: poſſem plura congerere, in quibus ſanguinis permutationes animi quoque prudentiam permuato. Et in lib. 1. de diet. totus ſere in eo eſt, ut demonſtret ex temperatura vel intemperantia corporis animi ſapientiſmum & delipentiſmum procedere, dam §. 29. prodidit: quando in corpore elemata temperamentum acceperunt, ſapientiſſimi ſunt homines. Et notabile eſt, quod prodidit DEMOCRITUS in quadam ad HIPPOCRATES epistoſa: *Augeſcit, inquit, intelligentia præſente ſanguine, cuius providentiam habere, beneſcium eſt res, qui recte ſentimus. At ubi corporis habitus aggraviatur, nec mori ipſa alienationem habet ad viciis meditationem, multo præſens animam vehementer obſcuro, & intelligentiam in conſenſum trahit. Quid etiam maniſeſtus eſt, quam in febribus vel à nimia vini ſpirituſuſ copia rationem humanam turbari & prudentiam ad tempus perire, multasque aberrationes in intellectu fieri?**

VII. Ut autem res clarius pateat, ſciendum eſt, animam maxime inſinuere operationes ſuas ſecundum impressiones, quas accipit à circulo ſanguinis, adeo ut convenientia quandam inter motus ſanguinis & animæ obſervetur. In cholerico, qui ſanguinem calidum & tunc in venis fovet, dum ſe celeriter per cerebri membranas circulatur, diſponit ejus animum ad omnes celeres

Temperamentum mixtum.

Veteres quatuor elementa.

Temperamentum mixtum.

Hippocrates teſtatur ſanguinem eſſe animæ principium.

Sapientia incrementum.

Et convenientia quondam inter motus ſanguinis & animæ. Quodcumque exemplum cholerici.

celeres precipites impetulosae actiones e. g. ad iram, audaciam, impatientiam, temeritatem, rixas, vehementiam in amore & odio, precipitantiam in dictis & factis, seditionem & quae sunt hujus generis alia. Quondocunque vero in sic dictis melancholicis sanguis crassior & spissior per cerebri membranas vasa impeditis & difficultatibus tardiusque procedit, in animo exsurgunt ideas, quae cum tali specie motus similitudinem quandam sorent, unde ipsi trepidi, timidi, tristes sunt, tardi in expediendis negotiis, & in fontentis dicenda perpetuo lenti, anxii, suspiciosi, diffidentes, & facile desistant de rerum successu. Porro valde dispositi sunt ad terrorem, timorem, utpote dicti sui affectus omnes conventionem amant cum tardo & languido sanguinis motu. Aliter se res habet in iis corporibus, ubi fluores bene temperati fluidique blande & sine ulla molestia vel obstaculo fibras & vasa pertranseunt, cerebrisque sinus percurrunt. Talis sanguinis motus reddit homines securos, nimia cura, angore vacuos, adeo ut etiam ad negligentiam, incuriam, inconsideratas actiones propendunt. Præterea leti hilares sunt & prompti alacres. Sanguis vero nimia ferocitate abundans & segnitè circumvolutus pigros, somnolentos, otiosos, inertes, timidos etiam & torpidos homines format.

VIII. Vitiū *phlegmaticum* ex temperamento etiam derivare atque deducere expeditissimum est. Observamus, superbiam, arrogantiam, jactantiam, ambitionem quam maxime familiares esse cholericis, ubi cum fervore & celeritate trajectur sanguis per caput, utpote dicti hi affectus similiter fiunt cum quadam intensione & aucta vi animi. Quibus vero placide & tranquille & cum quodam delectationis sensu sanguis transiit fibras sensoriaque corporis, hi mirifice amant omne, quicquid sensibus gratum acceptumque est, ideoque voluptates, delicias in victu & amictu sectantur, venire delectantur, comodias, ludos, musicam, dulces & gratos cibos & vinum optimum æstimant. Ubiqueque vero fluidorum per fibras & vasa cursus difficilis, tardus & cum quadam molestia fit, ibi tenax retinendi libido, quæ avaritie nomine venit, turpiter regnare solet. Perficua jam ex dictis erit ratio, cur avaritia senectutis, voluptas juvenutis, ambitio virilis ætatis perquam familiare vitium sit. Neminem enim Medicorum latet, in sensibus viscidum & crassum esse sanguinem, tardumque ejus progressum, in juvenibus contra fluidum & facilem ejus cursum, in viris impetuosum & celerem esse.

IX. Detectis hic vitiū cardinalibus tribus fontibus ex temperamento varietate, dispendium jam est, an ingenii vires similiter ex eodem fundamento deprimi possint? Et certe res in apico est. Conficiamus nempe, aptissimos ad studia, ad res celerissime comprehendendas inveniendos & proferendas adeoque excellentissimi ingenii esse eos, qui sanguinem subtilē spirituosum & talem, qui satis promptè & vegete movetur, in corpore alunt; utpote si rerum ideas, quæ fundamentum scientiarum sunt, facillime capiunt, rursus inveniunt, easque combinare sciunt. Tali vero ingenio carent, sed jussio contra pollent melancholici, quibus sanguinis motus per cerebrum tardior. Hi enim pauciores sed fluxiores habent ideas, majorique cura, patientia & industria eas invicem comparant & conferunt, in quo vera judicii continetur. Non inepte inde à Veteribus & jam olim ab

ARISTOTELE dictum: melancholicos esse sapientissimos. Memoria vero abundans, pariori tamen judicio fruuntur hi, quos sanguineos vel phlegmaticos dicimus. Gaudet enim memoria live retentio idearum temperato cerebro, i. e. temperato dulci roscido succo imbuto, unde judicium, quod in siccis habitat, non tanto in gradu in ipsis observatur. Clarissimum jam erit ex dictis, cur melancholici magis dispositi sint ad eas disciplinas, quæ judicio, patientia & assiduitate egent, v. gr. ad mathematicas scientias, philosophiæ naturalis & medicinæ, theologiæ profundioris & mysticæ studium, ad consilia danda in bello & pace, & ad ius administrandum. Patet porro ex dictis, cur cholericis ad exercitia corporis facienda, ad disciplinas militares addiscendas, ad disputandum, refutandum, dubitationes proferendas, reformandas doctrinas, libros conficiendos sint aptissimi. Sanguinei ob memorie felicitatem variis generis linguarum celeritate additæ & ad genealogiæ, historiæ, geographiæ studium, recitationem concionum orationisque valde sunt idonei.

X. Non exiguus hujus doctrinæ usus quæ est ipsa in politica live republica administranda. Præstiter enim ille Princeps facit, qui videlicet carnalibus negotiis & collegiis, quæ consulendi, deliberandi, judicandi potestate instructa sunt, præstabit melancholicum. Ad abundans vero legationes, ad ducis militum manus, ad professoris officium, ad oratorem longe magis quadrabit cholericus. Ad aulicam vero, politicam vitam, ad concionatorem, historiarum doctorem aptissimi erunt sanguinei. Phlegmatici sanguinem serosum agilitate destitutum possident, hinc ad studia & ingenii virtutes atque bonas artes plane sunt inepti, unde tales homines ad militiam, ad servitiū, ad operarias rudes artes sunt relegandi.

XI. Placet jam ulterius vitia & mores pravor & bonos ex dictis temperamentis recensere. Observamus nempe melancholicos taciturnos, secretorum capaces, pertinaces tamen & suspiciosos, moribus graves, vitam sedentariam amantes, celebritates fugientes, invidios, fordidum amantes, delicias respuentes. Cholericis ad alios fallendos, circumveniendos valde apti, ingeniōsi, non facile ferunt superiorem, ad seditionem, certamina, inimicitias prompti sunt, facile irascuntur, vindictæ cupidi, quem amant vehementer amant, quem odio habent vehementer persequuntur. Sanguinei contra ad lulum, voluptates, ad magnificentiā, pecunias consumendas valde prompti, injuriarum obliiviosi, benigni, mitēs, assidui, suaves, in conversatione inconstantes; leves, petulantia, novarum rerum cupidi, arcanorum propalatores, potatores, luxores, veneri addicti, non suspiciosi, facile fidunt. Phlegmatici subdoli, timidi, foridii & crudelēs, suspiciosi, honorum non amantes, humiles & abjecti animi.

XII. Perplexissimus hæcenus mores & vitia, quatenus proveniunt ex sanguinis motu celeriore, tardiore, moderato & imbecilliore. Verum enim vero cum in mechanicis non modo ad virtutem movendis ipsiusque motus gradum respiciendum sit, sed & ad mobile & ad mobilis materie magnitudinem, hinc etiam non incon-sultum erit, effectus circuli sanguinis, qui ab ejus copia vel ejus paucitate fit, in animo modificando describere. Nam uti longe alia est ratio aliisque effectus istius motus, ubi mobilis major

Melan-  
cholicus à  
vitiis suis  
separat  
est dictus.

Ad quæ  
facile im-  
pulsus  
magis sunt  
dispositi.

Ad quæ  
cholericis.

Et sangui-  
nei.

Ad quæ  
negotia  
melan-  
cholicis sunt  
eigena.

Cholericis.

Sanguinei.  
Phlegma-  
tics.

Mores pro-  
prii & boni  
melancho-  
licorum.

Cholericis.

Sanguineis.

Phlegma-  
ticorum.

Melan-  
cholicus.

Ubi & ho-  
mines ho-  
mili cap-  
turi.

Vitiis de-  
rivatur ex  
temperamento.

Differen-  
tia animi  
ad diversis  
vitiis pro-  
prietis.

Ingenii  
vires ex  
vitiis  
fundamento  
separantur, ad  
vitiis.

major moles & copia est, quam ubi minor ejus quantitas: ita etiam in corpore redundat alia virtus in animum ex motu sanguinis copiosi, alia ex motu paucioris, ideoque observamus, si cholericus sanguine abundat, omnes ejus animi actiones vehementiores atque impotentiores esse. Quare majus robur, vigor, animositas, virtus, generositas, soliditas animo increment, quæ omnia remittunt, si exilior sit sanguis in venis copia. In melancholicis copiosus & crassior sanguis hærens in cerebri anfractuosis tubulis, majorem fixitatem idearum, speculationem de rebus profundiorum majoremque constantiam imo pertinaciam producit, ac si paucior e, is quantitas, tunc timor locum habet. Passiones quoque magis in sanguine crescunt sub copia sanguinis quam sub ejus defectu, utpote hic facit timidus, minus fortes, fluctuantes, inconstantes.

XIII. Uterius edocet experientia, sub mutatione ætatis, quæ mirifice alterat fibras corporis, quæ motus instrumentum sunt, varias mutationes non modo in corporibus, sed etiam ratione morum, inclinationum, virtutum, vitiis, utque contingere. Prima ætas ordinario multis actiones communes habet cum phlegmaticis & sanguineis. Puer enim & adolescentem voluptatibus gaudet, cura sunt vacui, otio & somno indulgent, sunt negligentes, incauti, dulcibus delectantur, memoriae gaudet. Ratio in proximâ est; partium quippe solidarum fibræ motrices, quæ fluida impellunt, laxiores & humidiores sunt, sanguis vero cum fere roscidus, dulce, temperatæ & fluxile est. In juvenili de virili ætate crescit spirituum copia, humorum adest acro, fibræ musculorum striciores, siciores, sensibilibusque evadunt, unde majori robore possunt fluida impellendi. Quæ de causa ambitio, ardor animi, ingenii vigor, ad agenda promptitudo, audacia, superbia hac in ætate regnare solent. Senes vero ob fibrarum duritiem & immobilitatem spirituum & virium decrementum, humorumque crassiem, circutum sanguinis possident tardiores, unde hi timidi, pernicies, avari sunt, vitam item sedentariam diligunt, voluptatem spernunt, judicii robore abundant, somno carent.

XIV. At vero non tantum ætates, quæ magnam differentiam corpori inferunt, mutat hominum mores, verum etiam ipse aer, ipse victus diversis plane alios ingenerat animo mores & diffidentis propensiones. Unde curiosa est observatio, ratione plagarum & climatum mundi non modo corpora, sed & penitus mores ac animos gentium mirifice inter se differre. Ad comprobandum hanc sententiam, in medium placet adducere auctoritates clarissimorum virorum. VIGETIUS l. 1. c. 2. prodidit: *plagam cali non tantum ad robur corporum, sed animorum quousque plurimum valere*. Cui non ab simile BALDI JCS idem: *Ingrata hominum fieri deteriora vel meliora ex aëris dispositione*. Eo spectat CURTIUS l. 8. *Ingenia utique locorum sunt formata, & POLYBIUS l. 4. Ita natura comparatum est, ut celo habitantibus consules evadant*. Et ARISTOTELIS *Problem. 4. §. 14. Optima temperies aëris non corpori solum, verum etiam hominibus intelligentiæ prodicit, decessus autem omnes ut corporis, ita etiam mentis temperamentum pervertunt*. SENECA in *consol. ad Helv. l. 1. c. 6. Ingrata hominum ad similitudinem calis sunt formata*.

XV. Aërem vero, qui sub climatibus & plagis variat, tanta gaudere potentia ingenia corporaque immutandi, rationi admodum conveniens

est. Aër enim sapienter scribitur HIPPOCRATE lib. de *flat. §. 4. maximus est in omnibus, quæ corpora accidunt, & auctor & dominus, utpote spiritus ille est, quo vivimus & qui, ut HIPPOCRATES ait, sensum & motum præstat membris & prudentiam cordi subministrat, vid. lib. de morbo sacro §. 8. Nam principium illud, quod movet artus & musculos corporis, materiale, non aliud quam fluidum illud aëreo-aethereo elasticum magnæ potentie est, quod nullum animal carere potest. Qualis itaque solet esse aër, tales & spiritus corporis, tales & partium solidarum & exinde fluidorum motus. Aër purus, serenus, liquidus, temperatus temperatum sanguinem efficit motum & temperaturam corpori conciliat. Aër nimis frigidus & contritus condensat humores, duriores efficit solidas partes, adeoque robusta corpora gignit. Nimis subtilis rarefactus & calidus nimium dissipat humidum, excutit fibræ, & corpora imbecilliora sicciore reddat. Corlum turbidum, aër crassus, humorum redundantiam impuram & motuum languorem causatur.*

XVI. Ut autem hæc illustriora evadant, & melius stabiliat nostra sententia, experientiam optimam veritatis parentem consulere placeat. Et primum illos populos considerabimus, qui in plagis sibi oppositis, natura distinctissimis, habitant. Notum est ex physicis geographicis, colum septentrionalium regionem esse frigidissimam, aërem valde rigidum & condensatum, in plaga vero meridionali & juxta æquatoris aërem esse calidissimum valde subtilem atque rarefactum. Jam videbimus, quomodo differant corpora & ingenia in diversis hujus plagis viventia. Audiamus autem VITRUVIUM, qui in hac re declaranda imprimis egregius fuit. Hic lib. vi. c. 1. scribit: *sub septentrionalibus nuntur gentes immixtus corporibus, candidis coloribus, directo capillo & ruffo, oculis castis, sanguine multo, quoniam ab humoris plenitudine calique refrigerationibus sunt conformati. Qui autem sunt proximi ad æquem meridianum (hyperboreæ Zonas torridam vocat) sub æquale solis cursu, brevioribus corporibus, colore fusco, crispis capillo, oculis nigris, cruribus involutis, sanguine exiguo, solis impetu periculantur. Hæc de corporis dispositione & habitu. De animo idem adjicit; in meridians regnantibus propter sanguinis exiguitatem umidiores nasci, tolerantiores vero ardoris febrem, quod illa corpora cum fervore sunt nutrita. Et interjectis nonnullis: propter tenuitatem calis meridiane nationes ex acuto fervore mente expeditius celeriusque moventur ad consiliorum cogitationes, septentrionales vero nationes infusa crassitudine calis propter obtusum aërem humore refrigerata sapientes habent mores*.

XVII. Recensemus vero inter septentrionales imprimis Suecos, Norwegos, Dinios, Lithuanos, Livonos, Moscovitas, Anglos & Scotos. De hisce populus observamus, quod habeant corpora procerà, ohefa, robusta, coloris candidi ossaque magna. Aër quippe frigidus contritus extense corpora ambiens, impedit exhalationem humidæ de calidiori quo vita & nutritio consistit. Præterea striciores efficiendo poros solida & dura membra reddit, compingendo invicem partes, unde robur & durities fibræ accedit, pinguedo non dissipatur, sanguis colligitur, & succulenta sunt corpora candidi coloris, qui frigiditatis signum est; nam nimius calor ardendo candorem extinguit.

XVIII. Propter ingens corporum robur, sanguinique copiam & vires unitas, fortes &

Qualis aër talis spiritus corporis.

Efficit aëris diversum.

La plaga septentrionale frigidissima aër, re meridionale calidissima.

Senectus Virorum de corporis dispositione.

Us & de animo.

Quoniam sub septentrionalibus gentes.

Enim corpus.

Itaque animo.

Efficit aëris diversum.

Abstergebat.

Sanguis.

Et aliter sunt fibræ corporis.

Nam puriorum & adolescentium.

Juvenum & senum.

Aër.

Aër & vitæ diversis aëris ingenerat animo mores.

Quod efformat sententia quorundam.

Aërem autem immutat ut regit & corpus.



& bellicosi sunt hi populi, metus enim fit ex minori sanguinis copia & spirituum. Egregia sunt, que circa hæc rem annotat ARISTOTELES, l. 2. de part. c. 4. qui scribitur: *Quorum animalem sanguis fibris multus & crassus refertus, illa animala & furibunda sunt; solida vero omnia, quando calidissima sunt, vehementissime calefaciunt; ex quo fit, ut tauri & apri animosi, iracundi furibundique sint, sanguis enim eorum fibris refertus est.* Robur corporis sanguinis vicinque copia animo etiam infundunt robur, fervorem & audaciam, unde non meliores milites dantur populi, qui habitant ad septentrionem. Elegans locus est, quem BOETIUS habet in *method. hist.* ita scribitur: *Imperia versus austrum propagata semper fuerunt, vix ad auctum versus septentrionem.* Sic *Affrici Chaldaei, Medi Affyrii, Græci Persæ, Parthi Græci, Romani Paræ, Gothi Romanos, Turci Arabes, Tartari Turcos frangerunt.* At Romani ultra Danubium progredi non aucti. Galli ab Anglis saepe victi, Angli ab Scythis. Omisso Gæthorum, Scytharum, Hunnorum incursiones & incursus ea res probari possit exemplis. Atque illud est, quod Propter toties ab aquilone bella minantur, quod intelligendum est de iis, qui à gradu 45 usque ad 75 habitant. Ceteri, qui ultra habitant, nimio frigore perennatur. Addimus & hoc, quod horum populorum corpora aspera & dura ad injurias aeris & tempestates non facile alterentur, & hinc labores ac vigilias sustinere diutius possunt. Sunt etiam ingenia eorum immanissima. Praclare SENECA de ira lib. 2. c. 16. In frigora septentrionisque vergentibus immanissima sunt ingenia suorum, ut Poeta inquit, simulacra celo.

Septentrionem auctum, dantes sunt spiritus meliores.

XIX. Præterea septentrionales gentes præ australibus, & qui præcalidas regiones incolunt, hoc habent peculiare, quod sint fecundiores, longeviores quoque cæteris mortalibus. Notum est ex historicorum veterum monumentis, à septentrione versus austrum colonias ubique deducit & populos inde diffeminatos. Fecunditas enim ex sanguinis laudabilis copia oritur, qui si præfens est, & succum roscidum seminale abundantem suppeditat, & in matribus nutrimentum optimum succum subministrat, longævitas vero ex fibrarum robore spirituumque ac virium copia pendet. Observatione dignissimum est, quod idem BOETIUS l. 3. theatri nature, scribit, in regionibus australibus mulieres quadruplo numero superare viros, in regionibus aquilonaribus virorum numerum aut superare feminas aut illi æquare. Ratio est, quia mares à robustioribus, feminæ ab imbecillioribus procreantur. Sic HERCULES fertilissimos mares suscepit 72, unam tantum feminam. ACHAEUS Rex Samarie 72 quoque liberos virilis fecit, GEDEON Hebræorum Principis filios 71, nullam omnino feminam procreavit.

Septentrionalis gentes sunt longæviores & fecundiores australibus.

Unde fecunditas.

Unde longævitas.

XX. Notandum est, quod in septentrione nati & educati non ita sint malitiosi, quam australes & calidarum regionum incolæ. Certe malitia in proceritate corporis minus moratur. Non male olim Cæsar Antonium & Dolabelam obesoires minime timebat, Brutum vero & Cassium, à quibus occisus fuit, reformidabat. Quo fit, ut pene ab omni memoria Scythæ, Germani, Scoti, Helveti ad custodiam Principum fuerint adhibiti. Rationem si querimus, hæc dari poterit: Malicia perficitur multis subtilissimis inventionibus & artibus, ad quas tezendas opus est ingenio, ingenium vero poscit spiritus subtilissimos, quibus ob inclementiam &

Quare septentrionalis non ita sunt malitiosi quam australes.

Unde malitia.

rigiditatem aeris nationes hæc deficiunt. Quicquid enim corporibus hæc accedit, menti deest. Nam paulo stupidiore & non valde ingeniosi sunt populi hi omnium consensu & experientia teste præ australibus ob spirituum & sanguinis crassitatem atque humores adulos. Eleganter enim ARISTOTELES l. 2. de part. animæ. 2. dicit, *sanguinem crassorem & calidorem concurrere ad efficiendum robur, sed non ad intelligentiam, tenuem vero obtemere vim plenioris sentiendi & intelligendi.*

XXI. Percurramus jam etiam australem mores, qui sicuti regiones, plane sunt contrariæ. Nam statum & firmum manet hoc, cœli positionem corporibus habitum & ingenium indolemque dare. Per australes vero intelligimus Afros, Barbaros, Arabes, Persas, Ægypti populos, & qui sub elevatione XXXV. gradus usque ad æquatorem habitant. Hæ gentes, quorum fruantur cœlo tenui & subtilissimo calidissimoque aère, sanguinem valde acrem sulphureum adustum habent, ubi nimius ardor humidum roscidum ex corpore dissipat, & spirituosas partes, quæ stabilimentum virium sunt, consumit. Eam ob causam corpora minus plena & obesa sunt, sed parva & flæca, macilentia, debilia, coloris fusci, oculis nigris, crispo, duro & nigro capillo. Ossa habent exiliara, tenuiora, quare ob imbecillitatem corporum minus ad militiam apti & laboribus ipsarumque æquis sustinendis idonei, bellicosi & fortes non sunt, sed timidi ob paucitatem sanguinis & fibrarum, quibus vis est motrix, tenacitatem. Læstus in not. Senecæ ita scribit: *Hispani, Galli, Afri, Syriæque populi, melles bello, aut equum legio viatur, cedunt, opportuni ad irascendum & agendum ille corporibus & animis delicatis, luxuria, opus ignorantibus, da disciplinam, necesse erit nobis, Romanos repetere.*

Quoniam per australes gentes.

Quare illorum corpora minus sunt obesa etc.

XXII. Uterius australes populi minus sunt fecundi, quia calor nimius dissipat rorem dulcem, qui feminis materiam conlinit, & infans nutritioni inservit. Eam ob causam videmus, feminas Indiarum, Africae, Ægypti non ultra duos vel tres parere liberos, quod etiam in australioribus Hispaniæ parte accidit. Salaces vero sunt hi populi omnes, unde mares etiam in Hispania 16 etiam anno, & 14 feminæ conjugium inveniunt, & vaga libidine mire agitantur. Quæ salacitas fit ob ucrimoniam lymphæ stimulantem humores, quippe ob æstum prænitium acres & falsi sunt; nec inepte salacitas à sale derivatur. Inde olim sacerdotes Ægypti cathulismi omni sale abstinebant & insulso pane utebantur. Venus etiam dicitur cum spuma nata.

Quare australis minus sunt fecundi.

Salacitas derivatur à sale.

XXIII. Duceps australes populi hi moribus præditi. Sunt ad rem attentii, timidi, crudeliter, tristes, solitarii, mollium studio, stupidi. Sanguis nempe nimio calore adustus crassus fit & iners, & spiritibus dissipatis motus fit tardior & imbecillior fluorum, unde fuit dictorum viciorum origo. Sunt vero infidi, astuti, malitiosi, inconstantes ob spirituum nimiam tenuitatem & mobilitatem. LIVIUS l. 3. dec. 5. dicit, *Afram gentem ad omnem aetatem spe mobili & infida mente existere.* Et VIRGILIO l. 1. Æneid. Tyri, qui Afri sunt, *bilingues* i. e. fallaces vocantur, ut explicat SERVIUS ad verbum illud: *Quippe domum tunc ambiguum Tyriosque bilingues.*

Mores australium.

Græci dicuntur ingenio & facundia præstantes, assentatores, leves, & infideles. Cappadoces, Cælices, Cretenses suapte ingenio fraudulentum &

& incendaces, in quorum notam Græcum illud est *ἡλια ἀκαταμάχητα*, ac de Cretensibus omni exceptione majorem habemus testem D. PAULUM in Ep. ad Tit. c. 1. *Dicit quidam ex iis propriis ipforum propheta: Cretenses semper mendaces, male bestie, ventres pigri*, quod ex EPIFANIDE sumuntur est.

XXIV. Mediarum regionum incolæ & qui sub zona temperata vivunt, maxime ii, qui sub elevatione poli gradus 53. usque ad 42. degunt, & in Europa imprimis Angli, Germani, Galli, Hispani, Itali, Græci, Hungari, Turcæ Europæi meliori ingenio fruuntur, & sapientiores reliquis nationibus sunt. Temperatura enim caloris & frigoris optimum habitum corporis & sanguinis efficit, & temperatus sanguis sapientiam etiam ipso HIPPOCRATIS effatio conciliat. Quare observamus, studia & artes subtilissimæque disciplinæ non aliibi excelsus floruisse, quam dicto in climate. Itali pictura, architectura, musica præstantissimi, Hispani profunde speculationis sunt in moralibus & philosophicis, Angli in Theologia morali, Metaphysica & inventione artium mechanicarum, Galli præstantissimi oratores sunt, politici, Anatomici & Chirurgi, Germani optimi Chymici, Medici, Jurisconsulti, Mechanici, plurimas quippe inventiones ipsi debemus. Suffecerit tantum meminisse pulveris pyrii, typographiæ, tuborum optiorum, præstantissimorum experimentorum physicochemicorum, e. g. phosphori, vitri rubini, artis metallurgicæ & fuloris, tormentorum bellicorum, medicamentorumque optimorum. In Græcia olim sapientiam habitale notum est. Quapropter hæc regiones ob ritus humaniores, mira semper fecunditate ingenia protulerunt, legislatores sapientissimos, æquissimos iudices, philosophos subtilissimos, principes mathematicos, disertissimos oratores, & præstantissimos poetas.

XXV. Temperatæ quoque regiones ob cœli clementiam & aeris temperatam disponunt egregie ad virtutes, quas mediocritas & temperies ex communi philosophorum sententia semper commendat. Quapropter Germani, Galli, Itali, Cæmani mites, affabiles, boni & honesti, misericordes & alius clementiores sunt. De Asia scribit LIVIUS l. 23. c. 34. Alia mitissimo cœlo, igitur & clementibus accolæ sunt ingeniis. Et THEVENOT. l. 1. p. 84. ita. Turcas non crudeles homines, sed mites, non avaros, sed principii fideles & temperantes æstimat. Italos imprimis Genuenses & Lucenses esse indolis ingenii modestos, humanos, affabiles, mites ingenio, subiles, Germanos misericordia & humanitate, candore, ingenio quoque omnes fere nationes superare, quis ignorat?

XXVI. Tandem etiam discrimen observatur inter populos, qui ad orientem & occidentem habitant. In oriente aer subtilior, sicciore, serenior, in occidente est humidior, unde orientalium corpora sicciore, macilentiora & sensibilia sunt, pinguiora & crassiora occidentalium. Nam aer siccus & calidus acutiores reddit mentes, refrigeratus tardiores. Chineses ingenio acuto multis gentibus preferendos esse, illorum inventiones in opibus mechanicis abunde testantur. Eodem ob ingenium subtile magnos lufores & mercatores esse, notum est. Circa occidentales & omnes eos, qui insulas occidentales vel loca maritima colunt, notandum, quod crassiora corpora gerant, & ad rem nauticam & naumachiam

aptissimi sunt, testantibus id Suecis, Norwegis, Scitis, Anglis, Batavis, Lusitanis, Gallis. Inter hos vero omnes excellunt Batavi. Ratio nobis hæc videtur, quod cœlum humidius impressionem etiam animo faciat ad amorem maris & aquarum, ut lubentius fere ibi, quam in terris habitent, unde nautica arte excellent omnes. Ingeniose FLORUS l. 2. c. 4. ait, *Alpica corpora humant carbo cætera habent quiddam simile cum nivibus suis*. Videmus nempe populos versus orientem & meridiem degentes plane indolentes esse ad navigationes, unde mari bellum gerere & classem navium instruere nesciunt. Robustiora occidentalium sunt corpora, nutritio enim amat humidum & animalia quoque, equi, boves, vacæ sunt longe grandiora & obesiore, maximamque copiam lactis fundunt, testantibus id butyro & caseis Hollandicis, Suecicis, Anglicis, Frisis, Cimbricis. Humorum vero in corpore abundantia ut obtundit mentis vires, ita hi populi stupidiore sunt iis, qui versus austrum & orientem habitant, quod etiam valet de animalibus. Constat enim equos Hispanorum, Turcarum, Arabum, Persarum breviores quidem & macilentiores, sed longe celeriores activitatis ac docilitatis esse Danicis, Frisis, Cimbricis. Neque climata tantum homines, sed ipsa quoque animalia efficiunt eorumque actiones disponunt.

XXVII. Maximam esse potentiam cœli & aeris in corpus, sanguinem epulæ motum adeoque in mentes hominum, demonstratur hæc tenus. Verum quoniam non modo aer sanguinis habitum & circulum disponat, sed & ipse viticus; hinc nullum dubium, quin & hic ipse in mentem, ut in corpus agat, nec levi mutatione ibi efficiat. Multum enim confert ad motum progressivum circulare, qualis indoles & conditio fluidarum & mobilium partium sit, quæ materiam & nutrimentum à victu accipiunt. Viticus enim durus ex induratis & falsis caribus & picibus, fabis, pis, pane crassiore non alium nisi crassum, densum, viscidum sanguinem corpori generat, unde ossa solidiora, crassiora, fibræ duriores sunt, fed mens stupidiore. Potest hinc dari ratio, quare non modo ob aeris rigiditatem, sed & victum duriorum septentrionalis validiora corpora gerant, & hinc bellicosiores sunt ipsis australibus.

XXVIII. Eam ob causam in Germania magna datur differentia hominum respectu corporum & animorum. Conspicimus nempe Pomeranos, Mecklenburgicos, Westphalos, Brunsvicenses, Marchicos, Hassios, Juliacenses optimos esse Germanie milites, adeo ut à ducibus præ omnibus aliis æstimantur. Ratio in proximis est. Fruuntur victu duriori, qui corpus firmum & robustum reddit & laboribus acrisque injuriis tolerantia aptum; nec luxu affecti sunt, sed frugaliores, inde bello optime inserviunt. Adimus & hoc, quod sanguis ex hoc victu promanans copiosus & crassus, fortes constantes horum hominum animos efficit. Inepiores bello observantur Mifnici, Suevi, Austrici, Thuringi, Silesii, quia sunt mollioribus tenerioribusque cibis affecti, otioque & somno dediti, qualis viticus efformatium animum teneriusque corpus reddit. Ex adverso vero animadvertimus, hos omnes acutiores & subtiliores ingenii esse quam Pomeranos, Westphalos, Cimbro reliquosque.

XXIX. Ad sanguinis laudabilis copiam confert multum carnium recentium & pulciorum inde

Inter eos excellunt Batavi.

Corpora occidentaliū sunt robustiora.

Quare hi populi alius sunt stupidiore.

Frigo magnum mori alium corpus est efficax.

In Germania magna differentia hominum respectu corporum & animorum.

Ad sanguinis laudabilis copiam confert multum carnium recentium & pulciorum inde

Verba Apollonii Pansii.

Mores & ingenia mediarum regionum incolarum.

Studia & artes optimæ Græcorum.

In Græcia olim sapientiam habitale notum est.

Temperatæ regiones disponunt egregie ad virtutes.

Mores alios in orientem.

Italorum.

Germanorum.

Differentia populorum ad orientem & occidentem habitantium.

Chineses sunt acuti ingenii.

Occidentales ad rem nauticam aptissimi.

optimi  
multum  
causam  
causam  
causam  
causam  
causam  
causam  
causam

inde extractorum eius, qua de causa Galli, qui carnes amant, sanguine maxime abundant, unde V.S. optime tolerare possunt. Sanguis hinc factus copiosus & fluxilis ingenium promptum, facile, alacre, varium, flexile, curis vacuum ad studia & artes aptum, mentem vero inconstantiorem, fluxiliorem inque nonnulla levio- rem reddit. Hispani, Lusitani & Australis ob æthum majorem ferventem & calidum, cibosque boni succi, sument sanguinem calidiorem, unde sa- fluus, jactabundi, graves sunt. Quoniam vero ob nimiam salacitatem & ventrem præmaturam omnique imbecilla corpora reddunt, ad labo- res, opificia, agriculturam & fecunditatem inepti sunt. Itali ob deliciis dulcem & aro- maticum victum tenuemque ætrem molles sunt corpore, valde libidinosi, ingenio tamen acutissi- mi, bello inepti. Alpinarum regionum accolæ Helvetii, Tyrolenses, Pedemontani & qui Car- nioliani, Carinthiani Stiriamque incolunt, habent ob ætrem frigidiorem, simplicem victum, lacteam dietam & frugalitatem corpora robusta, proceri candidi coloris; hinc ad militiam & servitium magis, quam ad studia apti sunt, & sanitatem vitamque diutius servant præ aliis, quoniam diuturna vita & optime valetudo frugalitatis, sobrietatis, temperie simplicis victus, quieti animi nec non exercitationis corporis foboles esse solet. Angli & Scoti non adeo temperato benignoque coelo fruuntur, ob frequentem tamen carnium nec non vini generosi usum corporibus ingenio & moribus discrepant plane ab aliis septentrionalibus gentibus; & secundum Veteres ipsorum tempe- ramentum dici poterit sanguineo-melancholici- cum, quod ad studia, opificia, meditationes ad bellum gerendum, ad rem nauticam tractandam quoque est præstantissimum. Nam ob lautam dietam sanguinem copiosum & spirituosum gene- rant, frigido vero aer & humidior robur in- generat fibræ, sanguinemque densat, & eam ob causam nationes hæ præ omnibus aliis peculiare quid habent; boni enim sunt milites, opifices, literatores. BODENUS scribit: *Galli sæpe ab Anglis maximas clades accepisse, & præ imperiis amissis & nunquam in Angliam nisi ab incolis accitis penetrare potuisse.* Et Anglicus Mar- tialis CERNUS canit.

*Anglorum sensu virum Gallia semper.  
Ad Galli casum non fugi iste Leo.*

Scoti sunt  
multum  
causam

Et HERODIANUS vocat illos gentem bellicosissi- mam atque dividissimam cadis l.3. c.14. §.14. Scoti quoniam tam delicato victui non assueti sunt, ut Angli, hinc uti vocant, sunt melancholici, in bello strenui & nunquam victi, factorum non minus ac injuriarum tenaces. Unde videre est, familiis antiquissimas vadimonio mutuo ad difficultates redactas. De ingenii exercitati- mis Scotorum judicium non erit arduum, qui Bellendenos, Cardanos, Barclajos, Burnetos, Ridosos, Sibaldos, Melinos, Lesleos, Magillos, Neperos & tot alios longe clarissimos maliarum alumnos noverit. *Buchananum* certe nominasse fuisse erit, qui solus etiam, si sterilis alias flu- didiorum fuisset patria, illam divino ingenio illu- minare potuisset. Afaticis & Africanis est ory- za, ex qua panem coquant, frequentissimus cibis, præterea carnis levis assatis & dul- cibus fructibus utuntur, ad spirituosos autem li- quores omnes sere abstinent, & cum nimius æ- flus dissipet spirituosas sanguinis partes reliqua- que adurat, hinc timidi, subdoli, molles, oti- si, ingenio stupidi, bello inepti & ad servitium Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

Confusum  
corporum  
affertur  
rum &  
Africa-  
rum.

aptissimi prædicantur. Silesii, Hungari carne & boni succi alimentis utuntur, & aere valde clementi: hinc sanguineorum mores simulantur, & ad labores militiamque non adeo idonei sunt.

XXX. Circa potum, quod ille ipse cor- pori & animo mutationem afferat, & nostram observationem inferre placet. Constat ex Geo- graphicis, à 43 usque ad 50 gradus elevationis poli in Europa vinum crescere optimum, reli- qua loca vel propter nimium æthum, vel frigus ad proferendas uvæ earumque maturationem plane esse inepta, exceptis Canariensibus insulis. Continentur vero sub dicto hoc districtu tota Hispania, Gallia, Italia, Germaniæ australior pars, Hungaria, Græcia, Natolia, Sicilia, Cy- prus & totus Archipelagus, ubi mollissima vina soli & cæli indoles profert. Jam observamus, omnes hos populos, qui vino utuntur, longe in- geniosiores esse reliquis omnibus. Nullibi enim artes liberales & disciplinarum studia melius flo- ruerunt & florent quam dictis in locis. Vina enim sœvent vires, pituitam extenuant, mor- daces curas humanis mentibus infestas abster- gunt, vin animo reddunt, spiritualescentiam san- guinis promoveunt, ingeniumque acunt; unde non inepte vinum potestur equus dictus esse. Intelligendum vero id est de moderato usu, non de excessivo. Nihil enim menti & rationi magis nocet & victorum dispositionem ingenerat, quam ebrietas ex vino & spiritu vini: sunt inde temerarii, fallaces, infidi, libidinosi ar- canorumque proditores. Et inde rationem da- mus, cur ob potum vini & spiritus vini nimium Poloni, Hungari, Transylviani, Moscovitæ nec Principibus nec propinquis fidem servant, & temeritate, arrogantia, fraudulentia Europæ ceteris nationibus sint superiores. Turcæ & Persæ quod non amant rixas & certamina, quod non crudeles sint, sed fideles, honesti, boni, non fraudulentæ, maximam partem aqua potui, simplici victui & quod à vino vel spiritu vini abstinent, adscribamus. Destellandus etiam mos est in locis septentrionali subiectis, cerevisia, spiritu vini & tabaco sere inebriare. Nulla autem pestis ingenii nostri majorque stupiditas infer- tur, & ad vitam proclivitas, quam hoc more. Longæviores esse eos, qui aqua subtili & vino moderato utuntur, quam qui cerevisia & spi- ritu vini, certissimum est, nec eget ulla proba- tione. Primævi homines ante diluvium præter aquam nihil aliud bibebant, & ad extremam senectutem fari robustique debebant. Brachma- nes longævi erant, qui abstinent carnisbus & vino. De Indis eorumque adversus voluptatem variis exercitiis seu Gymnosophiis CLEMENS ALEXANDRINUS prodidit, non solum à vino ali- que cibis delicatioribus eos abstinuisse, sed pro- fus, quo nimis voluptatis viam plane infringe- rent, frequentissima jejunia interposuisse. Volup- tati enim per temperantiam optime obviam itur. Hinc PYTHAGORAS simplicissimum victum discipulis suis commendabat. In hoc omnium car- num etiam fuisse prohibitum, ALEXIS apud ATHENÆUM, STRABO, PLUTARCHUS, ORIGENES, HIERONYMUS aliique tradunt.

XXXI. Cum inque tanta fit vis aeris, ali- mentorum solidorum & fluidorum in corpora ingenique hominum, facile exinde discimus, bonam dietam, convenientem rerum ipsa natu- raliū, modo medicamentorum usum ingeni etiam vim mutare possent. Rectissime concludit HIPPOCRATES l. de dieta 2. §. 32. *Et sunt hoc faciens*

Silesii ad  
labores  
non sunt  
ideonei.

Quibus in  
Silesii regi-  
one præ-  
cipuum vi-  
num.

Populi,  
qui tunc  
arantur,  
sunt respo-  
nsi longe  
superioribus  
Vitis vini.

Vitis vini.

Quæ  
Turcæ &  
Persæ sibi  
dicunt.

Cerevisia,  
sive ut  
vulgo  
dicuntur  
viti-  
num.

Bona dietæ  
per se  
magis inge-  
niū com-  
muni.

(h. e. tali *dieta & medicamentis vitiis*) *senior & sapientior anima fuerit.* Ex *ibid. scilicet* 36. §. 33. *Potestque ex dicta & melior & deterior anima fieri.* Pulchra sunt, quae scribit in hanc rem *CARTESIUS diff. de methodo* §. 6. *Animus adeo à temperamento & organorum corporis dispositione pendet, ut, si ratio aliqua posita inveniri, quae homines sapientiores & ingeniosiores reddat, quam haecnus fuerunt, credo illam in medicina quæri debeat.*

*Verba  
Cartesii.*

*Explicatio  
veterum  
de tempera-  
mento  
multis est  
mentibus.*

*Unde di-  
versitates  
naturae  
humanae  
sunt de-  
ductae.*

*Res exte-  
ria corpo-  
ris non  
possumus  
tamen se  
parare, sed  
eam adhi-  
cere.*

*Circuli  
sanguinis  
capitis  
non suffici-  
unt ad ex-  
plicandum  
mores hu-  
manos.*

*Ad quæ  
membri  
cholericæ  
inclinationem.*

XXXII. Ex dictis & adductis hæcenus il-  
lud concludendum esse arbitror, primo, quod  
animi mores, ingenii vires, propensiones ad vi-  
tia & virtutes unice optima ratione ex statu san-  
guinis, prout ille differt temperie, mixtione &  
motu, deduci & explicari possint, adeoque ad  
hominum affectus exponendos opus sit doctrina  
physico-medica de natura humana. Secundo  
discimus ex superioribus, quod Veterum expli-  
catio de temperamento, dum ea distinguunt in  
sanguineum, phlegmaticum, melancholicum,  
cholericum & ex quatuor humorum vel elemen-  
torum mixtione ea deducunt, nullius sit mo-  
menti neque sufficiens, sed naturæ humanæ di-  
versitates ex circulo sanguinis commodissime  
exponendæ sint. Qui circulus, prout differt res-  
pectu virium motricium seu spirituum, respectu  
vasorum, quæ viæ sunt motus, respectu fibrarum,  
quæ instrumenta sunt motus, sit ille vel  
celer vel tardus, vel temperatus, vel magnus aut  
parvus, debilis vel vehemens & pro differentia  
hujus motus differentia inclinationum & mo-  
rum animo ingeneratur. Tertio ex preceden-  
tibus etiam clarum est, res externas corporales  
non pallive se tantum gerere respectu animæ,  
nec mere sub imperio ejus esse: sed causas val-  
de activas existere, quæ mixtione ex se & sua  
natura & necessitate quadam alterare non mo-  
do corporis, sed & animi habitum possunt, unde  
exquiritur rerum corporearum physica & me-  
chanica scientia non modo ad medicinam ratio-  
nalem, sed & philosophiam moralem seniore  
summe est necessaria, adeo, ut Medicus hac de-  
stitutus pure empiricus, voce bono sensu accepta  
pauca, maneat. Quarto: perperam agunt, qui  
existimant, circuli sanguinis cognitionem ad expli-  
candos mores hominum esse sufficientem & tan-  
tum in conjectandis hominum affectibus ad tem-  
peramentum respiciendum esse. Nam ut non  
negemus, naturalium propensionum fundamen-  
tum in hac re consistere, attamen cum & edu-  
cationis, consuetudinis, infirmationis necnon dis-  
positionis hereditariæ magna sit in propensio-  
nibus corrigendis vis; hinc optime ille facit, qui  
deductis est studio sapientissimæ doctrinæ mor-  
alis, quæ animum hominis cognoscere docet,  
ut simul ad dictas res attendat & hæc invicem  
probe conferat; alias in prædicendo & conjicien-  
do mirum quantum decipietur.

XXXIII. Perspeximus hæcenus, fundamen-  
tum morum in circulo sanguinis ejusque motu  
positum esse, jam instituti ratio exigit, ut bre-  
vissime etiam dicamus, quæ ratione circuli hu-  
morum diversus disponat etiam ad ipsos mor-  
bos. Et ut exordiamur à cholericæ viiis, qui  
circulum sanguinis celerem & vehementem  
habent, constat observatione practica, quod  
ad morbos similis indolis, nempe cum impe-  
tu junctos inclinent, v. gr. ad tertianas, con-  
tintas, intermittentes, febres ardentes biliosas  
& cholericas, deinde ad inflammationes, pleu-  
ritidem, phrenitidem, erysipelas, anginam, oph-  
thalmiam, hæmorrhagias narium, hæmoptysin

& inde propulsiorem phthisin hæcicam, in-  
flammationem hepatis, ventriculi ac intestino-  
rum. Iidem ad vomitum, diarrhœas, colicam  
biliosam, purpuram, arthritidem vagam, cepha-  
lalgiam acutam proclives sunt. Et quoniam in  
ætate juvenili & virili, item in regionibus præ-  
calidis & australibus, nec non à victu calido &  
aromatico, vini potu similis motus celer nem-  
pe sanguinis concilatur, hinc etiam fit, ut tam  
ætatis juvenilis & virilis, quam præcalidum cli-  
ma & victus similis ad eosdem morbos cor-  
pora disponant.

XXXIV. Melancholici, in quibus sanguis  
crassus difficulter movetur, propendunt ad mor-  
bos chronicos, qui à tali causa fiunt, nempe  
à tardiori sanguinis per caput viscera & ab-  
domen progressu. Itaque prout sunt ad ma-  
lum hypochondriacum, obstructions hepatis &  
lienæ glandularum, viscerum obturationes,  
scurbutum, ulcera, alvi adstrictiorem, calculum,  
podagram fixam & nodosam, melancholiam,  
hæmorrhoides carcas & suppressas, hæmicraniam,  
ictericum nigrum, fæcæ scabiem, herpetem &  
pathemata hyberica spasmodica. Et iidem quoque morbis afficiuntur septentrionalium  
regionum incolæ atque proveciores ætatis,  
nec non qui victu duro crassoque utuntur,  
acidique delectantur.

XXXV. Sanguinei ob temperatum sangui-  
nis motum, victum laetorem, sedentariam  
vitam variatæ voluptatis colligit sibi exci-  
sivam sanguinis copiam, quæ non sufficienter  
moveri potest, præsertim, cum prædicti sint ut-  
plurimum habitu corporis laxiore spongiosiore,  
vasorum multitudine, exaltate atque fibrarum  
musculosarum laxitate. Hinc sanguinis stagna-  
tiones sunt in illis, & incurunt inde inflama-  
tiones nempe ophthalmiam, pleuritidem, nephr-  
ritidem, peripneumoniam, empyemata, abs-  
cessus, apoplexiam, narium hæmorrhagiam,  
phthisin, dolores lumborum, fluxum hæmor-  
rhoidalem, dolores ex calculo articularum, cep-  
halalgias, odontalgias, otalgias, scabiem hu-  
midam, febres sanguineas synochas, apople-  
xiam & alihum. Et similes quoque effectus con-  
spiciuntur in iis, qui laute & intemperanter vi-  
vunt, temperatæque regiones incolunt.

XXXVI. Phlegmatici, quorum sanguinis  
motus, debilis, languidus & quibus serum ma-  
gis quam sanguis in venis residet, ad catar-  
gos, rheumatismos, coryzam, alvi fluxum,  
zoster, passionem colicam, spheculum, cachexiam, anasarcam, hydropem ascitem, fe-  
bres quotidianas, putridas, verminales, pete-  
chiales, animi deliquia, apoplexiam pituitosam,  
paralyfin, glandularum tumores, deflexiones  
terrosas, epiphoram, & fluxiones oculorum,  
genitalium putredinem, gonorrhœam, fluxorem  
album valde sunt proclives. Adjunt hæc ma-  
la ætas puerilis, aer valde humidus, cælum den-  
sum crassum, vaporibus repletum, tempestas  
diuturna humida & otiosa vitæ.

XXXVII. Clarissime perspicimus ex dictis,  
morborum dispositionem atque fundamentum  
petendum esse ex hominis natura vel tempera-  
mento, seu rectius ex mechanismo corporis,  
sive clarius ex circulo sanguinis. Verum enim  
vero oppoere quæ possent, quod plures dentur  
homines, qui tali temperamento præditi sint, &  
raro tamen quis invenitur, qui tali malo corripi-  
tur. Cui dubio respondemus, quod tem-  
peramenta quidem disponant ad morbos hos,  
exinde tamen minime sequi, ut causæ sint pro-  
ximæ,

*Quoniam  
morbus  
melancholici  
est passio-  
nis.*

*In quibus  
vires mor-  
bos incur-  
rant signa-  
gantur.*

*Ad quæ  
mores  
phlegmatici  
sunt proclives.*

*Obstaculum.*

*Responsum.*

ximæ, quas pressio pede sequi debeant effectus. Una vero causâ remota, quæ disponit corpus, non sufficit, sed plures simul concipient necessè est in eundem effectum producendum. Quapropter si quis cholericus constitutus sit in ætate puerili, non inquit morbos, si quis fuerit in ætate juvenili, non utitur vero aere calido & à cibis calidis abstinere, neque tum incurrit morbos dicti temperamenti. Quod si vero dicto temperamento clima calidum, æstus, ætas juvenilis calidorumque usus associantur, tunc non evitabit morbos, qui adscribi solent huic temperamento.

Quamobrem  
medica  
materia

XXXVII. Postremo ex omnibus, quæ attulimus, clarissimum jam erit differre quoque

pro natura locorum, temperamentorum & vicibus, ipsa medicamenta & alio opus esse in nimia sanguinis copia, in ejus motu præcipiti & vehementi, alio in tardo & debili & alio in Gallia, alio in Suecia, alio in Germania. Alio modo tractandi sunt, qui duro & crasso cibo, aliter, qui lautiore victu fruuntur. Unde patet, eos, qui medicinam universalem crepant, non intelligere naturam artis nostræ, sed inter rudes plane & deceptores numerandos, utpote in eo artis & scientiæ nostræ indoles posita est, ut distinguamus naturas hominum, morborum causas, remedium vires & pro horum differentia prudenter ordinemus & dirigamus eorum usum.



D E

## R A T I O N I S I N S T R U C T Æ

E X C E L L E N T I A I N R E B U S

D I V I N I S E T H U M A N I S .

## O R A T I O

D I C T A I N A C T U S O L E N N I P R O M O T I O N I S

A N . C I D I C C I V .

Q Uoties in hoc loco publico coram vobis, splendissimi Auditores, mihi nata fuit occasio differendi, illud semper inivi consilium, ut seligerem ex foro meo materiam, quæ utilitate, claritate & perspicuitate sese commendaret, captivæ vestro esset accommodata. Atque in hoc expertum me fuisse vestrum favorem ac benevolentiam, neque injucundum differendi argumentum extitisse, compluribus ex rationibus persuasus fui. Hodie die, quum actus publici causâ, & consuetudo & ratio postulet, verba ad vos facere, constitui ex alieno foro, quod mihi concedere velitis materiam, prænobilem pertractare: materiam, inquam, in qua fundamentum omnis eruditionis, & unicæ veritatis genuinum versatur. Dicam videlicet de excellentia rationis bene institutæ, ejusdemque tam in rebus divinis, quam in humanis usui multiplici. Quod argumentum, quoniam ad eos maxime pertinet, qui litterarum sacris operantur, qui eruditionem, veritatem ac sapientiam colunt: non injucundum vobis, vel instructivum futurum, judico. Quapropter ut benevolentiam, attentionem & animum mihi dicturo, idque per brevissimum temporis spatium, accommodetis, est quod à vobis summo-pere peto atque contendo.

Non præterire vos posse arbitror, Auditores, quantâ dissensio ac disceptatio adhuc fuerit, quantâ etiam inter maximè nominis & auctoritatis viros vigeat, de humana ratione ejusque exercitio. Theologi in hac sunt sententia, penitus eam post lapsum esse corruptam, vitiosam, & nonnisi errores, tenebras, vitia pravaque cupiditates ex ista generari. Hinc homini, præter-

*Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

tim in rebus sacro-sanctis, eam esse perniciosissimam, atque proinde fide penitus coercendam, omni contendunt alleviatione. Quidam ex adverso humanam rationem adeo evolvunt atque extollunt, ut non modo pro regula & norma cunctæ veritatis habeant, sed & sufficere opinentur, dummodo id homines præstiterint, quod ratio dictet, ad felicitatem, non temporariam tantum, sed æternam quoque, feliciter obtinendam. Et quamvis revelationes quasdam, cetero fundamentum salutis nostræ supra rationem esse largiantur, solaque fide apprehendendas; nihilo scilicet nec adversum istas rationi tenere, neque que in sacris litteris nobis injunguntur, pugnare cum ipsâ, magna sane confidentia propugnant.

In tanto sententiarum dissidio, nemo profecto, quo se vertere debeat, statim reperiet. Faciemus autem nos periculum, an non perspicuitate quadam ac facilitate, quæ difficilia sunt in hac questione, evolvere & conciliare hac invicem sic possumus, ut aperta exinde reliceat veritas. Sed statim hæc ita exordientem subito admiratio, sapientes viros adhuc litem agitare de eo, quod fors existit omnis iusti ac veri, omnique scientiæ, & quod nondum, quid veri vel falsi insit in hac questione, recte statuerit vel deprehenderit. Dissensus vero, qui circa hanc questionem ubique ferme est obvis, satis aperte declarat, hoc argumentum non ita, uti decebat, esse omnibus clarum atque explicatum. Dicam itaque strictim, ni vobis gravis mea dictio fuerit, sententiam meam, vobisque eam dabo æstimandam.

Mea vero semper constans fuit opinio, non indagari in his terris majus bonum, neque ul-

K 2

lum

lum in hac universitate præstantius productum esse, quam illud, de quo nunc cepti dicere, rationis lumen, quovis thesauro pretiosius. Infinitus DEUS, cujus sanctissimum Numen nobis merito venerabile est, nil nisi excellentissima, & infinita ratio est: ipsa vero ratio, quid est aliud, quam sapientia? Quid sapientia aliud, quam mirabilis ordo certam ad scopum tendens? Ordo vero complectitur rem, quæ in ordinem disponitur, notitiam, complectitur earum inter se proportionem, complectitur accuratam earum comparationem, ut conjungantur similia, dissimilia separentur. Sed hæc omnia continentur in ratione. Hæc enim omnia dirigit accurate per certam mensuram, numerum & tempus, ad destinatum finem.

Ita excellens DEI ratio, ordo & sapientia elucet luculentissime ex incomparabili totius universi fabrica, quæ nonnisi admirandum ordinem, *exquisite*, artificium summum, in salutem humani generis tendens, ostendit. Elucet porro summa DEI ratio ex artificiosissima machinæ hominis, omniumque organicorum corporum structura; quin immo omnia profunda, subterranea coelestisque non satis predicare possunt infinitam ejus potentiam ac rationem incomparabilem. Ipse nihil non ratione providet, disponit, ordinat, nihil non ratione tractari atque intelligi vult, dixit TERTULLIANUS. Ordo, quo unum benignissimum Numen ad lapsum & præcipitatum in miseria humanum genus in integrum restituendum, nonnisi maximam rationem explicat: nec gradus poenarum damnatis inferendarum, nec felicitatis subsecutorum fidelibus, erit sine rationis & sapientie æquilibrio.

Jam vero DEUM condidisse hominem ad imaginem suam nullus dissensionis locus est relictus: quomodo vero potuerit exactiorem sui imaginem animæ humanæ infundere, quam per ipsam rationis lumen, equidem non video. Neque dubitari poterit in primo homine rationis lumen fuisse abundantissimum, ut omnia condita accurate cognoverit, & comparationem ac proportionem rerum inter se mutuam invenire potuerit exquisitissime. Optime enim sciebat, quid rectum & verum, quid bonum vel falsum esset.

Libertas autem arbitrii, non amplectentis bonam, tantum in causa fuit ejus corruptionis: nam cum semel constanter animum determinasset ad malum, absulit justissimus DEUS eam imaginem, absulit rationis lumen; unde non solum perpetua inclinatio ad malum & vitia, sed & tenebræ ac errores in animis hominum remanserunt. Proinde agnoscimus lubentissime, & profitemur liberrime, naturam humanam ita esse corruptam, ut sibi relicta & naturalis, sine adminiculo, sine institutione & doctrina, sine lumine alieno, in negotiis humanis, œconomicis, physicis, civilibus, morali-bus, plane nesciat, quid verum sit, quidque ad veram ejus felicitatem pertineat. Quis dubitabit itaque, longe magis in ipsi divinis, in mysticis huius & religionis, in cultu divino, in iudicio de sacris ferendo, per se eam nihil comprehendere, nihil scire, sed plane depravatam, ineptam atque corruptam esse? Atque id est, quod divina litteræ loca tam illustribus frequentissime nobis inculcant. Nam quid miserabilis, quam homo sibi relictus, sine instructione, educatione, sine communicatione & sine cultura rationis?

Longe autem diversissime res habet cum ra-

tione humana, quæ probe instructa. Hanc si quis velit rejicere, certe si omnem scientiam, omnem veritatem ex mundo tolleret. Nullum enim aliud benignissimum Numen ipsaquit subfidium, rationem penitus post lapsum depravatam in pristinum restituendi, quam bonam & fidelem institutionem: utpote remansit lapsa mortalibus facultas quædam naturalis res comprehendi, & comparandi hæc ipsa inter se invicem, inveniendi earum proportionem. Relicta quoque sunt principia actionum atque contemplationum, omnibus infusa & irrefragabilia, ex quibus veritates apta connexionem duci ac derivari possunt. Relictum est lumen omnibus inscriptum, quod norma iusti & iniusti sit. Tandem reliquit universalem omnium hominum circa verum & iustum consensum, adeo, ut, simul ac veritas fuerit rite demonstrata, protinus quisque ad assensum moveretur, & æterna de veritate sit convictus. Proinde non sine ratione sapientiores Veteres characterem omnis veritatis ponunt in plenaria assensione & convictione hominum.

Remanserunt hæc omnia ex divina gratia in miseriam prolapsi hominibus, ut horum beneficio emergant ex præcipiti tenebrarum, & veritatis lucem rursus videant, tanquam imaginem, ad quam antea erant conditi. Quid vero sit illud lumen, non inepte venit in questionem? Dicimus itaque rationem sanam, lumen, quo res cognoscuntur, & rerum evidentiam veritatemque, unum idemque esse. Sicuti vero lumen omnia facit clara & perspicua tenebræque expellit, ita lumen rationis & veritas, in clara & distincta rerum evidentia & cognitione versatur. Et quo plura clare ac evidenter scimus atque cognoscimus, eo lumen animæ majus, & mens, quo magis est instructa scientiis, quo cultior & expolita magis ratio, eo magis est illuminata. Quædammodum vero porro luminis ea est indoles atque conditio, ut sese in disposito subiecto multiplicet in infinitum, sine diminutione sui: ita etiam tanta est vis ac *vis* omnis veritatis ac luminis, quod ineat ratione, ut celerime se multiplicet in intellectu humano, & sibi similem rationem ac veritatem ibi progignat. Ut itaque lumen producat aliud lumen: ita ratio generat rationem & veritatem. Neque statuendum esse videtur, multiplex esse lumen, quo veritates capimus: tantum differentia est respectu ipsarum rerum. Prout vero multas res accurate cognoscimus & distinguimus, clarissimeque rerum causas ac connexiones & proportionem perspicimus, eo majus lumen in intellectu accenditur, utpote hoc ipsum augeri & imminari posse, extra dubitationem positum est. Et quod attinet ad lumen gratiæ, quod à rationis lumine vulgo distinguere solent, vocatur hoc ipsum ille habitus, quo mens eximios facit progressus in religione, in divino cultu, in pia scientia. Sed, ut verum non dissimulemus, hoc ipsum proprie in se non est diversum lumen, potius luminis, ex verbo divino nati, operatio, quæ ipsam mentem animique interiora penetrat, movet, convertit, & eo dirigit, ut medietur & affirmare dicat ea, quæ ipsa reddunt sanctiorem. Proinde evidens est vera cognitio de rebus, ad religionem, ad pietatem spectantibus, in profano æque ac emendato animo, non differt luminis ratione, neque profani & pii cognitio diversum constituit cognitionis genus. Verum enim vero sum-

mus

mas DEUS, accendit lumen in intellectu, rationemque instituit, erudit ac perficit, tam per verbi revelati claritatem, quam per *λογισμὸν* humanum, non alio fine, quam ut penetret exinde ad voluntatem, ibique operationem habeat summe salutarem.

Non sine magna ratione itaque Veterum sapientes rationem nuncuparunt lucem, ducem, normam ac regulam voluntatis, ut ducat & dirigat eam in bonum. Neque datur ordinario alius aditus animam hominis sanctam, piam atque devotum reddendi, quam per illuminatum intellectum. Contendit eo omnibus viribus sanctus Spiritus, ut praeceptis saluberrimis, non nisi summam rationem spirantibus, instruat atque fleat peccatoris mentem ad bonum.

Quae cum ita sint, non datur alia, nec melior via hominem convertendi, & ad saniores fruges reducendi, quam per demonstrationem veritatis, & viae ad bonum, idque per congrua ratiocinia, convictum animum tenentia. Nam si Theologus bene convertit, qui bene demonstrat & connectit divinas veritates; & qui hoc beneficio destitutus est, in cassum plerumque laborat. Deinceps maximum praebet ratio in Theologia usum, si enim veritas datur in rebus divinis, si porro haereticis sunt ac sectae, nec non errores à veritate desolentes, sicuti sunt; si autem veritas defendi, si errores ostendi debent; tunc iudicate, quaeso, Auditores, quo modo ex hoc labyrintho possit quis emergere, & rectum viam calcare, praeterquam per recte rationis lumen, quae didicit clare ac evidenter falsas res percipere & distinguere, falsas ideas disjungere, connectionem & proportionem invenire, ex veritate una aliam detegere, & idonee hanc proponere. Talis *λογισμὸς*, seu λόγος, & ratio hominis, aeternae veritatis est, una est, simplex, nec corruptibilis, & infinitis modis sese multiplicat.

Uterius omnis eruditionis, omnis scientiae ac prudentiae natura, tam in politicis & naturalibus, quam sacris, usque continetur in rationis cultura, circa diversas tantum res; & universi errores, opiniones, dissensiones in disciplinis, nullam aliam agnoscunt originem, quam rationis neglectum: neque ullus doctus, eruditus, vel prudens est, qui non fruatur recta ratione. Porro in gubernandis moribus, in sciendis honesto, & evitando turpi, rationis lumen summa est norma atque regula. Dicitur ratio, Deum esse infinitae sapientiae & potentiae, & infinitum amorem, & non aliud velle, quam ut ratione praeditis creaturis semper bene sit. Neque aliud fundamentum & principium omnium legum, quae cordibus nostris sunt inscriptae, & quae nobis sunt revelatae, deprehendimus, quam publicum bonum & felicitatem singulorum: tendunt enim omnes ad salutem tam animae, quam corporis, & ad tranquillitatem tam temporalem, quam aeternam. Quoniam vero anima non potest esse perfecta felix, nisi unionem atque amicitiam habeat cum infinito atque benignissimo Ente; nec homo in hoc mundo constitutus, tranquille & commodè vivere potest, nisi amicitiam habeat cum homine. Hinc ipsa natura & ratio subministrat & docet, societatis ac divinae, tum humanae, vincula, quae sunt fides ac amor mutui, sine quibus nulla societas, nulla amicitia, nulla felicitas, nulla tran-

*Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

quillitas vel auxilium subsistere vel stabiliri potest. Amandum proinde est DEUS, amandum etiam est proximus, fidendum est DEO, fidendum est hominibus. Talem fidem mutuum, ac amorem mutuum tot saluberrimis praeceptis, monitis, instinctibus suadet natura, ratio, scriptura. Quis non exinde clarissime percipit, concinnam pulcherrimamque harmoniam, quae intercedit jus divinum, naturale & revelatum, & nunquam rationi adversa sunt ea, quae in sacris litteris tradita sunt, & ad componendos mores vitamque instituendam spectant.

Descendit jam nostra meditatio ad ea, quae externa sunt, & quae faciunt ad temporalem nostram felicitatem. Attendite, quaeso, Auditores, an ad rempublicam prudenter gubernandam ac conservandam aptius invenitur medium, quam recta & sapiens ratio? Hec leges cuius statui aptas atque accommodatas invenit: Hec noxam & damnum praevidet, eaque debito modo avertit. Hec ad servandam felicitatem populi utilissimas conquirat rationes mediaeque. Eodem modo res habet in propria ejusvis hominis invenienda & conservanda felicitate, ubi quando non director est actio-num, quas inhiuit, sana ratio, omnia abunt in damnum & detrimentum. Porro neminem latere arbitror, quam nocentissimis affectibus & praepotentibus moribus, ex sanguine plerumque nascentibus, agitur saepenumero animus hominis, neque ad hos coercendos, subjugandos, exquisitus lupretit median, quam sana ratio, & ex hac profuens virtus. Virtutem ad omnia esse utilem etiam ethico intellectuerunt. Omne autem virtutis fundamentum in eo est positum, ut quis vivat secundum dictamen rectae rationis, & in firmo atque constanti proposito sit, ea omnia sciendi, quae recta ratio ipsi suadet, nec cupiditatibus suis ab hoc abduci se permittat. Ipsi est leges salutis publicae aptas invenire, eas explicare, & ad certa facta applicare. Id aeternè unice perficitur recto rationis usu, & frustra jura addicere, qui non incipit à purgamentis rationis & intellectus sui. Medici manus est cognoscere & distinguere naturas hominum in statu sano & morbo, causas morborum investigare, remedium vires scrutari, easque prudenter applicare. Sed in hisce omnibus opem unice debet expedire à sano iudicio, rectaeque rationis usu. Non dicam jam de omnibus istis, quae in oeconomis & in physicis faciunt ad commodam vitam, ubi attenta ratio omne absolvit punctum.

Demonstrata sic rationis eminentia, devolvimus jam ad ea, quae faciunt ad eam cultum perfectionemque. Compendio autem dicimus, excoli rationem ratione. Uti enim lumen in apta materia suscitatur novum lumen: ita ratio peculiari multiplicativa vi accendit rationem. Patet hinc excellentia informationis, quae partem hauritur ex auditu, partim ex lectione ac conversatione cum sapientibus atque eruditis viris. Maxime omnium huc faciunt praecepta Christianae doctrinae & sanioris Philosophiae, quae docent veris à falsis distinguere ideas, quae tradit scientiam numeri, ordinis & proportionem, quae mores hominis componit & actionum humanarum naturam aestimat, & scientiam motuum ac operationes mechanicas corporum explicat, ex quibus omnibus aeternae veritates emicant, quae olim pro dono ac invento Deorum habitae sunt. Elucet itaque ex dictis,

dicit, quod perperam si agant, qui rationem esse suffragio plane deiciunt, eamque quasi in exilium ex scholis & academiis agere contendunt, & ob id humanæ sapientiæ studium, & rationis culturam parvi faciunt, sine quibus tamen trunci, stupidi & inhabiles omnes sumus.

Verum enim vero nec diffidendum hoc loco est, rationem in divinis esse insufficientem, ejusque etiam abusum penes eruditos esse maximum. Nam ratio etiam optima non subministrat vera offensa Numinis expiabilia; non restituit pacem peccatorum conscientiis; non vincit & subigit carnis illos stimulos & impetus; nec patientiam, humilitatem, mansuetudinem & constantiam in adversissimis infundit mentibus nostris: sed hoc facit Spiritus fidei, Spiritus amoris, maximum illud à DEO nobis datum lumen per verbum ejus, quod sicuti sol ad candelam, ita Spiritus ad rationem sese habet. Deinceps & ipsi homines rarius inveniunt, rarissime sequuntur duclum recte rationis. Mens enim eorum penitus occaecata, non attendit rationis lumen, non capit ea discernere, quæ insunt rationi, multo minus ea facere, quæ ratio proponit scèdanda. Et tali sensu scriptura, & rationem, & rationis

voluntatem ac intellectum humanum, dicit esse corruptum: quod tamen neutiquam intelligendum de ratione recta, excolta & instructa; hæc enim lumen est à DEO nobis datum, ad verum & bonum cognoscendum. Unde scite & verissime dictum à Veteribus: *qui rationi pares, DEO pares*. Et sciri oportet, abuti sæpenumero hominem rationis thesauro, utpote in totum perversa voluntas male utitur ratione sua ad exalequendos volupates & passionnes suas; propter quod tamen ratio non culpanda est, sed potius ipse animus hominis. Nemo ignorat Arithmeticam esse divini scientiam: si quis autem ea abutitur ad fallendum proximum, non eo nomine mala dici meretur, sed propter intentionem decipientis.

Manet itaque statum atque firmum, nihil dari in mundo præstantius instructæ atque excolta ratione. Manet etiam firmum, quod Spiritus sanctus verbo suo perficiat potius rationem ac exaltet, quam eam destruat. Manet etiam firmum, quod lumen, tam à DEO, quam ab homine accensum, concessum sit ad finandam mentis corruptionem, ut sanata sic in æternum felix sit.

## D E RATIONE UNIVERSÆ MEDICINÆ PRÆSIDE.

### P R O Æ M I U M.

Lumen rationis est donum divinum.

Ipsè Deus ad nobis revelavit. In hujus confirmationem, ut altorum innumera testimonia taceamus, unicuique ex Gentilibus CICERONEM, in medium producere placeat, qui lib. v. de Fin. cap. 13. in homine nihil esse ratione divinitus affirmat; & lib. III. de Republ. Rectam rationem perpetuam & æternam, quia Deum sequitur appellat; & JUVENALIS Sat. x. habet: Nullum nomen abesse, & frustra Fortunam Deam coli, si rebus adsit prudentia. Nemo vero rationis excellentiam majori opera commendare sinit, quam Regum sapientissimus SALOMO in Proverb. ubi vim prudentiæ & ratione prædixit carum vocat animam; & passim inculcat, omnia negotia infeliciter cedere, nec consilia persicere posse, nisi duces habeant rationem, atque prudentiam. Ipse denique Sanctissimus noster Salvator Matth. VII. 22. stultitiam & imprudentiam sanctorum moralium miseris annoverat. Neque si rem paulo curatius inueniamur, quippam in orbe universæ animæ nostræ statum rebus per se, quam rationis usus. Veritas, quæ lux humani intellectus dicitur, nihil aliud est, quam recta rationis foveolæ, quæ rerum proprietates, distinctionem, ordinem, proportionem atque convenientiam perspicue demonstrat, quemadmodum contra error recte confuso & abusus rationis dici meretur. Enim vero exlestis doctrinæ veritates ratione humana multo sunt superiores; tantum autem abesse, ut ipsi sint ad-versa, ut potius rationis lumen mirifice perficiant.

Nemo vero rationis excellentiam majorem commendat, quam Rex Salomo in Proverb.

Ipsè Salvator noster Babiliam & imprudentiam sanctorum moralium miseris annoverat. Error rationis abusus dicitur.

**R**ationis lumen homini à Deo concessum, divinum est donum, quod nihil sit præstantius, omni tempore non modo sapientiores agnoverunt, sed etiam ipse Deus in Sacro Codice nobis id revelavit. In hujus confirmationem, ut altorum innumera testimonia taceamus, unicuique ex Gentilibus CICERONEM, in medium producere placeat, qui lib. v. de Fin. cap. 13. in homine nihil esse ratione divinitus affirmat; & lib. III. de Republ. Rectam rationem perpetuam & æternam, quia Deum sequitur appellat; & JUVENALIS Sat. x. habet: Nullum nomen abesse, & frustra Fortunam Deam coli, si rebus adsit prudentia. Nemo vero rationis excellentiam majori opera commendare sinit, quam Regum sapientissimus SALOMO in Proverb. ubi vim prudentiæ & ratione prædixit carum vocat animam; & passim inculcat, omnia negotia infeliciter cedere, nec consilia persicere posse, nisi duces habeant rationem, atque prudentiam. Ipse denique Sanctissimus noster Salvator Matth. VII. 22. stultitiam & imprudentiam sanctorum moralium miseris annoverat. Neque si rem paulo curatius inueniamur, quippam in orbe universæ animæ nostræ statum rebus per se, quam rationis usus. Veritas, quæ lux humani intellectus dicitur, nihil aliud est, quam recta rationis foveolæ, quæ rerum proprietates, distinctionem, ordinem, proportionem atque convenientiam perspicue demonstrat, quemadmodum contra error recte confuso & abusus rationis dici meretur. Enim vero exlestis doctrinæ veritates ratione humana multo sunt superiores; tantum autem abesse, ut ipsi sint ad-versa, ut potius rationis lumen mirifice perficiant.

**E**quis est, qui ea, quæ Deus nobis tam ad fidem quam ad vitam pertinentia in verbo suo proposuit, recte explicare, ab altorum dubitationibus vindicare, & docere poterit, nisi id excolta rationis fiat beneficium? Justè & æqui scientia, ejusque origo ab hominum cultu ratione proficiscitur. Quid enim subversæ Reipublice leges aliud sunt, quam regula, nostras actiones dirigentes, ex summa sapientium prudentia ac ratione adinventæ? Nec quisquam secundum leges recte judicare, & forensia negotia hujus arte applicare potest, nisi ratione & prudentia fuerit instructus. Perseverantia disciplinarum Mathematicarum, unice in rationis cultura, acque exercitio consistit, dum termin quantitates, mox in magnitudinem numerum, mensuram, pondus, proportionem, æqualitatem & inequalitatem invenit & demonstrat, posteaque ad usum multiplicem & omni via utilitatem applicat. Qui Reipublicam gubernare, & multorum saluti prospicere cupit, is in omnibus difficillimis negotiis rationem ac prudentiam pro ducit & consilio habere oportet. Inter diversissimam indolam homines versari, gravissimæque bene ac tranquille traducere nemo sine duci singulari prudentia, quæ optima via est, dux & moderator, potest eriri. Ut adeo recte OVIDIUS L. IV. de Pont. vers. 12.

Crede mihi miseris prudentia prima relinquit,  
Et sensus cum re consiliumque perit.

Quam isoque tam excellens & ingens, recta ratio homini à Deo concessa, sit beneficium, & in omni veritatis inquisitione, omnibusque scientiis principem locum teneat; hinc quis usus, quis fructus, & quantum involuuntur inde in veritatem artem redundat, merito venit discernendum. Commotus usque eo invaluit inter doctos æque ac indollos optatus, medendi artem atque professionem

Castigat veritates rationis humanæ, sine superioris non aduersa. Justè & æqui scientia ab hominum

Mathesis rationis cultura, acque exercitio consistit, dum termin quantitates, mox in magnitudinem numerum, mensuram, pondus, proportionem, æqualitatem & inequalitatem invenit & demonstrat, posteaque ad usum multiplicem & omni via utilitatem applicat. Qui Reipublicam gubernare, & multorum saluti prospicere cupit, is in omnibus difficillimis negotiis rationem ac prudentiam pro ducit & consilio habere oportet. Inter diversissimam indolam homines versari, gravissimæque bene ac tranquille traducere nemo sine duci singulari prudentia, quæ optima via est, dux & moderator, potest eriri. Ut adeo recte OVIDIUS L. IV. de Pont. vers. 12.

Commotus usque eo invaluit inter doctos æque ac indollos optatus, medendi artem atque professionem





larum, morbillorum, aliorumque exanthematum, extollunt VSnis administrationem?

§. V. Plures Prædicorum VSnis usum in intermittentibus febribus plane damnare solent, eo quod diuturniores & contumaciores inde factas fuisse observaverint. Ex adverso multos proferre licet, qui magna cum *diaplysa* hinc in febribus ea usi fuerunt, dum se sanguinis facta detractione protinus æstus vehementer, gravis capitis dolor, & ingens circa præcordia anxietas, se remiserunt. Quanta præterea efficacia olim & ab omni tempore VSnis in gravioribus internis inflammationibus mitigandis adscripta fuerit, ingenta prædicorum volumina testantur. Neque vero minus dantur haud incelebris nominis Medici, qui hoc remedi genus ceu inutile in hinc affectibus non modo respiciunt, sed longe melius fina illo evadere posse agrotantes existimant, & præter experientiam, quam allegant, hoc inprimis ratiocinio se fulciunt, quod sanguis incarcerationis & coagulatus five intra vase existens, qui causa inflammationis est, nequaquam sanguinis missione tolli possit; quum tamen non desint mille exempla, cum in nostris climatibus, tum præcipue in Gallia, & Italia, ubi inflammationibus & inprimis in peripneumonia, non una quidem vel altera, sed quinta, sexta & septima vice per ejusdem morbi decursum non sine fructu & manifesto spirandi allevamento, vena fuerit adaptata. Quin imo plures prædicorum in eo conveniunt, quod vix angina ex sanguinis stasi subnata funesta sit, nisi statim ab initio sanguis & vena sublingualibus fuerit missus. In puerperis si febris urget, vel inflammationis metus est, novimus, non sine fausto successu VSnem fuisse celebratum. Constat vero, maximam prædicorum partem id remedi genus, mirum quantum, in hac causa reformidare. Deinde vulgaris est & recepta opinio, in gravidis ante medium gestationis tempus ab omni VSnis esse abstinendum, quod plerumque sequatur abortus: suppetunt vero quam plurima exempla, ubi secundo & tertio mense sanguis fuit emissus, & vel quinque id per tempus imprægnationis fuit repetitum, adeo felici cum successu, ut quæ multoties abortiverant, sanæ & perfectæ prolem in lucem hac ratione produxerint.

§. VI. Verum enim vero non VS. solum, sed etiam alia ex evacuantium remedium generibus, idem fatum ab experientie inconstantia nascuntur. Novimus plures haud infelices nominis prædicos, qui singulis sere in morbis, etiam acutis, emeticis uti non verentur. Alii contra ab eorum usu valde metuant, usque rarissime, vel plane non utantur, eo quod ventriculo noxam aut funestam inflammationem induxerint; denique saburram primarum viarum longe tutius abstergerentibus & evacuantibus posse educi, existimant. Neque obscurum est, in calidioribus locis, Italia, Hispania, Gallia &c. eorum usum non semper feliciter succedere, adeo ut olim Romæ induci fuerint, publico penalis edicto antimonialium emeticorum usum interdicerent. In intermittentium contumacia expugnanda quidam prædicorum non satis ea possunt laudare, quod somitem febrilem præsentissime extirpent. Alii contrarium teneant, qui longe felicius vel tutius harum curationem absolvi posse statuunt, si salinis detersivis obstructions referantur, & specificis, v. g. China China statim febriles impetus coercentur, præsertim cum pleræque intermittentes ex æris & tempestuatum visio gignantur, & magis ex subtili causali

acrimonia, quam copia, vel stagnatione humorum subnascantur. Ingens omni tempore fuit formido in morbis, ubi ad habitum corporis aliquid expellitur, criticis, evacuantia tam emetica quam purgantia præsertim eruptionis vel expulsionis tempore adhibere, propterea quod peccantem materiam magis in interioribus atque in centro retineant; hoc non obstante, sunt nostris temporibus prædici, qui in variolis & morbillis ante eruptionem imo sub ipsa reiteratis vicibus & emetica & evacuantia propinare non verentur, ad experientiam crebri & fausti successus confugientes. In apoplecticorum insultu utrum emetica conveniant nec ne, ingens adhuc lis atque contentio est inter prædicos. Quidam hac vehementer commotione sanguinis & humorum impetum magis ad caput urgeri existimant; alii contra è capite flagrantem humorem hoc modo detractione commodissime judicant. Multis folemne est, post bilis commotionem ab iracundia factum emeticum ad ipsam deplendam exhibere; alij experientia induci hoc remedi genus tali in casu seu periculosissimum damnant ac respiciunt.

§. VII. Purgantia validiora, helleborata, apemonia, colocynthiaca, & olim HIPPOCRATIS tempore, & per longum seculorum seriem, in usu frequentissimo Medicis fuerunt; nunc in officinis ingentem farraginem compositionum variarum purgantium, tam veterum, quam recentiorum adhuc prostrare, ubique ferme locorum deprehendimus. Siquidem credebant his ipsis humores & copia & qualitate peccantes, tam præstivandi quam curandi sine optime hac ratione posse educi. Sunt tamen & fuerunt semper, qui omnia valentiora evacuantia ceu perniciosa damnant. Ipse ASCLEPIADES referente CELSO lib. I. p. 29. purgantia è foro medico espulit. E recentioribus PARACELSUS, HELMONT, BONTÉKOE, & qui ejus calla sequuntur, aciora hac purgantia mortifera & infamia remedia appellare non erubescunt, eo quod semper sere noxia observata sint, vires deiciendo, tonum ventriculi & intestinorum destruendo, & causis inflammatoriis filis fibrillas nervæ convellendo; neque res est de nihilo; cum certe plus damni quam emolumentum ab eorum usu sit expectandum, quæ de re legi meretur *Differenzia nostra de purgantibus fortioribus è foro Med. proferibenda*. Ad hydropicorum aquas eliminandas tutus semper acrimus purgantium usus habitus fuit. Nihil minus confirmat experientia, morbum hunc ab eorum usu ingravescere, inque pejorem statum præcipitari. Quin imo observatum fuit, à frequentiori horum usu cachexiam & hydropem inducitur fuisse. Noluerunt fort. antiquiores in acutis & exanthematicis febribus ullo modo irritare alvum, vel clysterem admittere; usum tamen & experientia docuit, valium hanc esse metum, cum alii fluxu spontaneo sæpe hi morbi terminentur, & moderata scilicet ejus aperture longe felicius earum curationes succedant. Alio in concitandis hæmorrhagiis, hæmoptysi, hæmorrhoidibus, mensibus, olim admodum reformidantur: à longo vero jam tempore convicti sumus experientia, hanc ipsam convenienti dosi & methodo adhibitam, ad hæmorrhagias sistendas esse utilissimam. Infusum mannae, & calix in nostris locis ferme prescriptum fuit, ceu languidum, effectum; & quod tormina & flatus producat: contra olim Agyptiorum Medici, Galli quoque, in ingenti copia ad uncias sex mannæ & caliam pro dosi prædabant; & hæc infusa vel decocta, in pectoris præsertim affectibus, inque aliis morbis acutis & chronicis præ-

Ad Hydropicorum aquas eliminandas tutus semper acrimus purgantium usus habitus fuit. Nihil minus confirmat experientia, morbum hunc ab eorum usu ingravescere, inque pejorem statum præcipitari. Quin imo observatum fuit, à frequentiori horum usu cachexiam & hydropem inducitur fuisse. Noluerunt fort. antiquiores in acutis & exanthematicis febribus ullo modo irritare alvum, vel clysterem admittere; usum tamen & experientia docuit, valium hanc esse metum, cum alii fluxu spontaneo sæpe hi morbi terminentur, & moderata scilicet ejus aperture longe felicius earum curationes succedant. Alio in concitandis hæmorrhagiis, hæmoptysi, hæmorrhoidibus, mensibus, olim admodum reformidantur: à longo vero jam tempore convicti sumus experientia, hanc ipsam convenienti dosi & methodo adhibitam, ad hæmorrhagias sistendas esse utilissimam. Infusum mannae, & calix in nostris locis ferme prescriptum fuit, ceu languidum, effectum; & quod tormina & flatus producat: contra olim Agyptiorum Medici, Galli quoque, in ingenti copia ad uncias sex mannæ & caliam pro dosi prædabant; & hæc infusa vel decocta, in pectoris præsertim affectibus, inque aliis morbis acutis & chronicis præ-

Ex multis  
foris ex-  
empla pro  
et contra  
VSnem.

Quod san-  
guis est  
inflam-  
mationis  
causa  
maxime  
inprimis  
in febribus  
inflam-  
mationibus  
non sine  
fructu  
manifesto  
spirandi  
allevamento  
vena  
fuerit  
adaptata.  
Quin imo  
plures  
prædicorum  
in eo  
conveniunt,  
quod vix  
angina ex  
sanguinis  
stasi subnata  
funesta sit,  
nisi statim  
ab initio  
sanguis  
& vena  
sublingualibus  
fuerit missus.

Quod om-  
nis enim  
plis de  
monstrat.

Idem fa-  
tum etiam  
ab evacuan-  
tium re-  
mediorum  
generibus,  
idem fatum  
ab experientie  
inconstantia  
nascuntur.  
Novimus  
plures haud  
infelices  
nominis præ-  
dicos, qui  
singulis sere  
in morbis,  
etiam acutis,  
emeticis uti  
non verentur.  
Alii contra  
ab eorum  
usu valde  
metuant,  
usque  
rarissime,  
vel plane  
non utantur,  
eo quod  
ventriculo  
noxam aut  
funestam  
inflammationem  
induxerint;  
denique  
saburram  
primarum  
viarum  
longe  
tutius  
abstergerentibus  
& evacuantibus  
posse  
educi,  
existimant.  
Neque  
obscurum  
est, in  
calidioribus  
locis, Italia,  
Hispania,  
Gallia &c.  
eorum  
usum  
non  
semper  
feliciter  
succedere,  
adeo ut  
olim Romæ  
induci  
fuerint,  
publico  
penalis  
edicto  
antimonialium  
emeticorum  
usum  
interdicerent.  
In  
intermittentium  
contumacia  
expugnanda  
quidam  
prædicorum  
non  
satis  
ea  
possunt  
laudare,  
quod  
somitem  
febrilem  
præsentissime  
extirpent.  
Alii  
contrarium  
teneant,  
qui  
longe  
felicius  
vel  
tutius  
harum  
curationem  
absolvi  
posse  
statuunt,  
si  
salinis  
detersivis  
obstructions  
referantur,  
& specificis,  
v. g. China  
China  
statim  
febriles  
impetus  
coercentur,  
præsertim  
cum  
pleræque  
intermittentes  
ex æris  
& tempestuatum  
visio  
gignantur,  
& magis  
ex subtili  
causali

Roma  
induci  
fuerint  
publico  
penalis  
edicto  
antimonialium  
emeticorum  
usum  
interdicerent.  
In  
intermittentium  
contumacia  
expugnanda  
quidam  
prædicorum  
non  
satis  
ea  
possunt  
laudare,  
quod  
somitem  
febrilem  
præsentissime  
extirpent.  
Alii  
contrarium  
teneant,  
qui  
longe  
felicius  
vel  
tutius  
harum  
curationem  
absolvi  
posse  
statuunt,  
si  
salinis  
detersivis  
obstructions  
referantur,  
& specificis,  
v. g. China  
China  
statim  
febriles  
impetus  
coercentur,  
præsertim  
cum  
pleræque  
intermittentes  
ex æris  
& tempestuatum  
visio  
gignantur,  
& magis  
ex subtili  
causali

non alii  
refrigerant  
tam. Qui  
feliciter  
et tam  
per  
specificam  
curationem  
ipsi  
fla-  
tibus  
Libi ad ho-  
mum con-  
pore ab-  
quod ex-  
perientia  
regens est  
formidat  
tam ex-  
cavata  
addidem  
divinem  
ab omni  
tam tem-  
poris equi-  
vocatione  
propinare  
non verentur.  
Idem  
emeticis in  
apoplexia  
decomposi-  
tione  
vel  
sed est il-  
le apper-  
tione.  
Post helle-  
borum  
torem ab  
eructatione  
perit est  
semper  
neque pro  
et contra  
ab utroque  
parte.  
Videtur  
purgantia  
est de  
apemonia  
tempore  
in usu  
fuerunt.  
Sunt ta-  
men & qui  
omnia  
valentiora  
evacu-  
antia ceu  
perniciosa  
damnant.  
Ipse ASCLEPIADES  
referente CELSO  
lib. I. p. 29.  
purgantia è  
foro medico  
espulit. E  
recentioribus  
PARACELSUS,  
HELMONT,  
BONTÉKOE,  
& qui ejus  
calla sequuntur,  
aciora hac  
purgantia  
mortifera  
& infamia  
remedia  
appellare  
non erubescunt,  
eo quod  
semper  
sere noxia  
observata  
sint, vires  
deiciendo,  
tonum  
ventriculi  
& intesti-  
norum  
destruendo,  
& causis  
inflammatoriis  
fibrillas  
nervæ  
convellendo;  
neque res  
est de  
nihilo; cum  
certe plus  
damni  
quam  
emolumentum  
ab eorum  
usu sit  
expectandum,  
quæ de re  
legi  
meretur  
*Differenzia nostra  
de purgantibus  
fortioribus è  
foro Med. proferibenda*.

Ad Hy-

spad nos flantissimi effectus esse, experientia docet.

f. VIII. Communis tam vulgi quam Medicorum olim fuit opinio, variolæ, morbilli, purpuræ atque pestem expellentes & alexipharmaci esse tractandas, quo videlicet illud quod vitæ sit inimicum, cito & celeriter per corporis peripheriam expellatur: unde tot in officinis præstant tincturæ bezoardicæ alexipharmacæ, spiritus volatiles, salia volatilia, ex viperis etiam destillata, ac pulveres variæ expulsi, sudoriferi, olea calidiora, camphorata, alexipharmacæ, quorum usus in hæc morbis fuit frequentissimus. Et quævis per multa secula hæc methodus medendi fuerit salennis, nililo minus solida & accurata per plurium annorum decursum experientia offendit, hæc omnia nocentissima esse, longe vortutiora in expellendis variolis & morbillis esse quæ nimis motus sistant, impetus arceant, humectant imo refrigerant: cuius generis sunt acida, anodyna, terreque flos, emulsiones ex feminibus quatuor frigidis, & hujus generis plura. Denique omne regimen in his morbis temperatum calidior nocentissimum longis parafangis esse præferendum usus quotidianus perducit.

f. IX. In recenti forsitan adhuc versatur memoria, quanta æstimatione laus ac dignitas salibus volatilibus oleosis, salii volatili Cornu Cervi, spiritibus volatilibus oleosis vario modo aromatizatis, confiterit, adeo ut pro panacea præservandi & curandi sine hæc ipsa remedia habita & magni pretio vendita fuerint, eo quod credebant, circulationem sanguinis & humorum nec non inartium partium excretionem egregie hæc promoveri, unde in morbis chronicis debellandis maxime semper fuerunt habita. Verum enim vero & hæc fua subierunt fata atque tempora, dum annotatum fuit, in compluribus chronicis passionibus ea plus damni quam emolumenti attulisse vehementer humorum massam commovendo. Hoc vero notatu dignum occurrit, quod hæmorrhagias salibus volatilibus augeri communiter affectum fuit, cum tamen experientia demonstrat contrarium; utpote hæc moderata dosi exhibitæ, spasmos, qui hæmorrhagiarum fabri sunt, sistendo, hæmoptysin & nimium mensium fluxum in dispositis egregie cohibent atque coercent.

f. X. Ante aliquot lustra in nostris Germaniæ locis quidam Chymiatræ non modo acidis mineralibus spiritibus, sed & alia acida refrigerantia ex vegetabilium classe in frequentem usum traxere, & non modo in acutis, sed chronicis etiam passionibus ea adhibuerunt, quo nomine famigeratissima fuit tinctura aperitiva *Mebii*, quæ spiritus salis bene rectificatus & coloratus est; & maximo pretio hæc habita fuit, & à multis prædictis in resum & vesicæ calculo, malo hypochondriaco, scorbutu fuit ordinata. Postea vero quam praxis Bontekociana & Belgarum methodus curandi nostris terris immotæ, omnia acida sere remedia à foro medico proscripta fuerunt, utpote hi statuebant omnium morborum originem esse stagnationem & coagulationem humorum, consequenter acidum & viscidum, hinc curationem morborum in quæ humores lentos & viscidos resolventur, acidumque extinguant, unice insistebantur, eumque in finem acida ex remediorum classe penitus propellabant.

f. XI. Opium, & quæ ex hoc parantur remedia dicta laudant, anodyna, theriacalia, quorum præcipuum ingredientis est opium, divinis laudibus olim & omni tempore celebrata fuerunt, imo inter panaceas relata, quasi omnium morborum antidota: neque ullus fere extitit celeberrimis nominis Medicus, qui non hoc remedium magni fecerit. Quidam de eo volumina composuerunt: nonnulli se nolle esse Medicos dixerunt, nisi opium existeret. Nililo minus ab omni tempore fuerunt Medici, qui instar veneni illud resemidant, quod vitales motus & vires extinguat, sensibus torporem ac stuporem infuset. Et ex recentioribus, complures solidiores animadvertentes, quod ab opio cupiscuntque generis & compositionis fuerint, tam in chronicis quam acutis passionibus, plus damni quam utilitatis corporibus accedat, utpote cum peccantem morbi materiam sive in qualitate sive in quantitate intus retineant ac agitant, humorum stagnationes & stases, tantum abest ut removeant, ut potius augent & salutare excretionem impediunt: quibus rationibus permoti non dubitant asserere, theriacalia & opata valde infida esse minisque secuta remedia.

f. XII. Dudum est, ex quo medicamento nam & Marte delinquentum usus in morbis chronicis debellandis, nominatim in malo hypochondriaco, cachectia, hydropse, menfium suppressione, ad continuas viscerum obstructions expellendas, misicæ sunt æstimatus, usque eo, ut innumeras compositiones, in liquida & solida forma, quas serum ingreditur, in Medicorum scriptis & pharmacopoliis splendentes, ubique reperias. Neque tamen desse plures novimus ex recentioribus, qui accipiens & minus tute virtutis, ut omnia ex metallorum regno delatata, martialis remedia judicant, quam adstrictione sua in chronicis morbis vasculorum obstructions magis firmant, ac fibrosas nervas partes ad ipsam ditas contractiones admodum disponant: & hoc usque adeo, ut dictis in morbis illa magis nocere quam prodesse, experientia prædicta sit communistratum. Uterque quanta diffensio, quanta contentio inter prædictos circa corticis Chinae usum hodiernum observatur? Hic à pluribus magnis Medicis, divinum adversus intermittentes tum contumaciam præsidium habetur, neque innumera observatioibus hanc sententiam tueri desistant. Quod si vero experientiam consulamus obviam atque peritorum Prædictorum observationes perlustremus, innumera etiam occurrunt exempla, ubi insulsi eventus hujus usum fuit consecutus, dum vel peiores febrium recidivæ factæ fuerunt, vel gravior morbus, ut cachectia, hydrops, malum hypochondriacum, contractura artuum, asthma ipsi modum, & colica convulsiva febrem hoc remedio intempestive suppressam exceperunt.

f. XIII. Pari modo ex Mercurio desumpta remedia ingentibus Medicorum dissensionibus obnoxia videmus. Et quævis vetus illa & male fundata opinio, mercurialis & metallica esse venena, dudum expiraverit, solideque comperitum sit dextre preparata & applicata non carere insigni fructu & utilitate; nililo tamen minus censuram merentur illi, qui Mercurialis vel etiam Solaria, etiam rite preparata, tantis extollunt laudibus, ut ea efficacissima & universalis pronunciant, quam certe fama sua longe sint minora. Quis æiam nescit à mercurialibus, quocunque modo etiam preparata, correctæ vel rectificatæ fuerint, plurima incommoda, debilitates generis nervosi, molesta salivationes, paralytes, & tremores ortos fuisse. At misia hæc facinas, certe enim volumen componendum esset, si vel omnia remedium capita perirequi, &

re cel. habita fuerant.

Nihilominus ab omni tempore fuerunt Medici, qui instar veneni illud resemidant, quod vitales motus & vires extinguat, sensibus torporem ac stuporem infuset. Et ex recentioribus, complures solidiores animadvertentes, quod ab opio cupiscuntque generis & compositionis fuerint, tam in chronicis quam acutis passionibus, plus damni quam utilitatis corporibus accedat, utpote cum peccantem morbi materiam sive in qualitate sive in quantitate intus retineant ac agitant, humorum stagnationes & stases, tantum abest ut removeant, ut potius augent & salutare excretionem impediunt: quibus rationibus permoti non dubitant asserere, theriacalia & opata valde infida esse minisque secuta remedia.

f. XII. Dudum est, ex quo medicamento nam & Marte delinquentum usus in morbis chronicis debellandis, nominatim in malo hypochondriaco, cachectia, hydropse, menfium suppressione, ad continuas viscerum obstructions expellendas, misicæ sunt æstimatus, usque eo, ut innumeras compositiones, in liquida & solida forma, quas serum ingreditur, in Medicorum scriptis & pharmacopoliis splendentes, ubique reperias. Neque tamen desse plures novimus ex recentioribus, qui accipiens & minus tute virtutis, ut omnia ex metallorum regno delatata, martialis remedia judicant, quam adstrictione sua in chronicis morbis vasculorum obstructions magis firmant, ac fibrosas nervas partes ad ipsam ditas contractiones admodum disponant: & hoc usque adeo, ut dictis in morbis illa magis nocere quam prodesse, experientia prædicta sit communistratum. Uterque quanta diffensio, quanta contentio inter prædictos circa corticis Chinae usum hodiernum observatur? Hic à pluribus magnis Medicis, divinum adversus intermittentes tum contumaciam præsidium habetur, neque innumera observatioibus hanc sententiam tueri desistant. Quod si vero experientiam consulamus obviam atque peritorum Prædictorum observationes perlustremus, innumera etiam occurrunt exempla, ubi insulsi eventus hujus usum fuit consecutus, dum vel peiores febrium recidivæ factæ fuerunt, vel gravior morbus, ut cachectia, hydrops, malum hypochondriacum, contractura artuum, asthma ipsi modum, & colica convulsiva febrem hoc remedio intempestive suppressam exceperunt.

f. XIII. Pari modo ex Mercurio desumpta remedia ingentibus Medicorum dissensionibus obnoxia videmus. Et quævis vetus illa & male fundata opinio, mercurialis & metallica esse venena, dudum expiraverit, solideque comperitum sit dextre preparata & applicata non carere insigni fructu & utilitate; nililo tamen minus censuram merentur illi, qui Mercurialis vel etiam Solaria, etiam rite preparata, tantis extollunt laudibus, ut ea efficacissima & universalis pronunciant, quam certe fama sua longe sint minora. Quis æiam nescit à mercurialibus, quocunque modo etiam preparata, correctæ vel rectificatæ fuerint, plurima incommoda, debilitates generis nervosi, molesta salivationes, paralytes, & tremores ortos fuisse. At misia hæc facinas, certe enim volumen componendum esset, si vel omnia remedium capita perirequi, &

hoc

Opium & quæ ex hoc parantur remedia dicta laudant, anodyna, theriacalia, quorum præcipuum ingredientis est opium, divinis laudibus olim & omni tempore celebrata fuerunt, imo inter panaceas relata, quasi omnium morborum antidota: neque ullus fere extitit celeberrimis nominis Medicus, qui non hoc remedium magni fecerit. Quidam de eo volumina composuerunt: nonnulli se nolle esse Medicos dixerunt, nisi opium existeret. Nililo minus ab omni tempore fuerunt Medici, qui instar veneni illud resemidant, quod vitales motus & vires extinguat, sensibus torporem ac stuporem infuset. Et ex recentioribus, complures solidiores animadvertentes, quod ab opio cupiscuntque generis & compositionis fuerint, tam in chronicis quam acutis passionibus, plus damni quam utilitatis corporibus accedat, utpote cum peccantem morbi materiam sive in qualitate sive in quantitate intus retineant ac agitant, humorum stagnationes & stases, tantum abest ut removeant, ut potius augent & salutare excretionem impediunt: quibus rationibus permoti non dubitant asserere, theriacalia & opata valde infida esse minisque secuta remedia.

hoc argumentum condignè tractare vellemus. Quibus enim ignotum est, quantus dissensus inter Præficos vigeat, circa Vesicatoriorum & Fonticulorum, circa Thermarum, Acidularum, & Lactis usum? & de quomodo ad lectum cuiuscunque ægrotantis nullus fere modus vel finis dissensientium vel contradicendi sit inter Medicos, singuli tamen, quod mirum, in sua sententia tuenda ad summum illud experientie tribunal & idolum confugiant? Videmus hinc clarissime, quam imbecillam ac debile experientia, cui Medici innituntur, sit fulcrum, videamus porro, quod magis opinio coeca, quam certitudo & veritas regnet in medicina. Dolendum vero maxime omnium, quod singula hæc ita sint comparata, ut tyronem ab artis studio merito arcere, & potius horrorem illam addiscendi incutere queant. Et hæc utique est ratio, quare apud præcedentes ingens contemptus & opprobrium Medicis & medicinæ semper accesserit.

§. XIV. Verum enim vero necesse etiam est ut audiamus, quæ ad hæc omnia reponere, & quibus experientiam suam defendere de vindicare soleant Medici. Dicant nempe: experientiam esse omnis certitudinis & veritatis medicæ parentem, dummodo non superficialia, incompleta & imperfecta, sed solida & accurata fuerit, ad quam requiritur, ut omnes circumstantiæ, quæ ad veram morbi historiam pertinent, sint junctæ: quod si enim subiectum quod ægrotat, indoles morbi, ejusque causæ atque effectus probè fuerint cogniti, nec non ea quæ opin vel etiam noxam atque ulnerant, accurate annotatæ, tunc utique tales observationes sæpius repetitas fallere minime possent affirmant. Neque certe de nihilo hæc est assertio. At vero ubi prostant tales observationes, tales completæ morborum historiæ? ubi invenitur talis experientia? ubi notatus est talis remedium effectus, in quo omnes & singulæ circumstantiæ fuerint junctæ? si enim vel veterum vel recentiorum monumenta evolvis, rarissime talia invenies; potius omnes observationes mance sunt & mutilæ præcipuis omittis circumstantiis. Præterea piget & pudet proponere, quam parum veræ virtutes & dotes medicamentorum sint cognitæ, quamvis innumeras laudes, encomia & vires in Botanicorum, Chymicorum, & Pharmacopœorum libris præditas de venditatas videas, quarum tamen paucissime fidem fulsissent, & effectui respondent. Ex nulla hic alia subest ratio, quam quod, si forsitan à tali medicamento assumpto bonus effectus sequutus fuerit, statim hujus causam medicamento assignaverint, nullo habito respectu ac ratione bullorise morbi, ejusque circumstantiarum, sub quibus exhibitum fuit remedium.

§. XV. Verum enim vero quamvis non negandum sit experientiam bene instructam, & accurate morborum historiæ superstructam minime esse fallacem, & maxime in praxi medicâ commendandam, attamen dubitari merito potest, num ad talem experientiam pervenire possibile sit. Non enim ignotum est, naturas & corpora hominum mirum in modum variare, differre etiam morbos, eorum indolem ac causas, & infinitas esse circumstantias, remedium usum, applicationem & effectum determinantes; unde videmus pro diversitate climatum, vitæ generis, ætatis, sexus, vicus, aëris, anni temporum, temperatû, aquarum, consuetudinum & dispositionis hæreditariæ variare morbos, variare methodum medendi, variare etiam ipsa

remedia. Ita idem purgans decem subiectis, ejusdem etiam ætatis & roboris exhibitum, diversissimas producit operationes; in quibusdam fortius, in aliis signis movet alvum; nonnullis digestionem turbat, appetitum prostermit, anxietas parit, & vomitus simul concitat. Et idem bomo, qui hoc tempore bene potuit hoc vel illud remedium ferre, alio tempore damnum inde experitur. Unde bene notatum à SYDENHAMIO: methodum febrem curandi, uno tempore prodesse, alio nocere.

§. XVI. Variant quoque morborum curationes pro diversis climatibus. Quis enim auderet enervantes Gallorum curas in febris, per crebrius repetitas VSnes, purgationes & pituitas in nostris locis temere in usum trahere? & nemo facile in Hispaniâ, Italiâ aliisque calidioribus locis, nostram in Germania medendi methodum, quæ ad usum emeticorum, volatilibus, & calidiorum innitatur? Quare videmus, quam difficilis & operosa res sit, rectam medendi morbis methodum addicere per observationes, etiam accuratissime conscriptas, quam mirum in modum differant circumstantiæ, quarum minima sæpe variat remedium applicationem. Profecto centum hominum ætates non sufficerent huic operoso negotio. Et antequam hæc ratione, nempe per longam & annosorem experientiam, vera medendi methodus inveniretur, plures oportet extingui. Uterius vero Medici pro defendenda experientia hoc argumento solent uti, quod ingens ille dissensus circa remedium vires & applicationem non destruat ipsam experientiam, & ad stabiliendam hanc unice opus sit, ut respiciamus ad numerum eorum, qui medicamentum in morbo vel male vel prospere successisse affirmant; imo si mille fuerint qui bonum esse medicamentum pronuntiant, centum vero qui contrarium afferant, tunc dicunt majori numero plus esse credendum quam aliis, qui contrarium observant minori numero. At vero, nec hæc argumentandi ratio difficultatem banc expedit; utpote à numero & multitudine idem sentientium non addendum est veritatis criterium. Longissimo tempore Opiata magna in morbis remedia credita fuerunt, quam tamen experientia testetur, plus nocuerunt, quam emolumentum in morbis ab ipsis esse expectandum: Quæ numero fuerunt Præfici, qui calida excellentia volatilia, myrrhata in variolis & morbillis proficua judicaverunt? quæ tamen certissime plus nocent quam profunt. Lenientia & alvi fluxus in febris acutis pro interdictis habentur & damnantur, cum tamen experientia contrarium testetur. Vehementiora purgantia per tot secula in frequentissimo fuerunt usu, quam tamen valentidius magis destruant & morbum augeant quam auxilium ferant.

§. XVII. Quomodo itaque tam misera & desperata res sit, foli experientie credere & adherere in praxi medica, hinc quaestio non immerito oritur, unde certitudinem & veritatem Medicus in suis curationibus mutuari debeat. Plerique Medicorum in eo dubio procul consentiunt, quod hoc passu ad alterum medicinæ fulcrum confugiendum sit, nempe ad rationem, quæ cum experientia sit conjogeta. At vero quamvis non animus sit hæc duo artis medicæ fulcra infirmare, sed potius ea roborare ac firmare, placet tamen, eo, quod id modo per fecimus circa experientiam, demonstrare quoque quam lubrica, quam languida & imbecillis res sit Medicorum ratio, quæ cum fulcro innititur adhuc

Dubitari merito potest, num ad experientiam bene instructam pervenire possibile sit. Naturas & corpora hominum mirum in modum variare, differre etiam morbos, eorum indolem ac causas, & infinitas esse circumstantias, remedium usum, applicationem & effectum determinantes; unde videmus pro diversitate climatum, vitæ generis, ætatis, sexus, vicus, aëris, anni temporum, temperatû, aquarum, consuetudinum & dispositionis hæreditariæ variare morbos, variare methodum medendi, variare etiam ipsa

Pro diversis climatibus, variis generis &c. Variant ipsa tempora, &c.

Variant methodorum curationes pro diversis climatibus. Difficilis & operosa methodum addicere per observationes.

Centum hominum ætates non sufficerent huic operoso negotio. Ingressu alio vera remedium inveniretur, plures oportet extingui.

Longissimo tempore Opiata magna in morbis remedia credita fuerunt, quam tamen experientia testetur, plus nocuerunt, quam emolumentum in morbis ab ipsis esse expectandum: Quæ numero fuerunt Præfici, qui calida excellentia volatilia, myrrhata in variolis & morbillis proficua judicaverunt? quæ tamen certissime plus nocent quam profunt. Lenientia & alvi fluxus in febris acutis pro interdictis habentur & damnantur, cum tamen experientia contrarium testetur. Vehementiora purgantia per tot secula in frequentissimo fuerunt usu, quam tamen valentidius magis destruant & morbum augeant quam auxilium ferant.

medicus  
in suis co-  
muni-  
bus  
debet.  
del ratio-  
nem co-  
sequen-  
dam.

Quisq-  
ue per-  
suadet, se  
recta ra-  
tione uti.  
Interdum  
pistones  
pro vena  
morbosæ  
haberi so-  
lent.

Paucissimi  
erroris re-  
ctæ ratio-  
nis ordi-  
nem.

Vna Mo-  
dicorum  
figura  
ac talis.

Quæ nil  
est rem  
sua de se-  
re, nil si  
gifican-  
tes.

Solidior  
scientia  
instru-  
tione  
focile ag-  
noscentia  
omnes  
morbosæ  
et efflu-  
vies fore  
motu.

Hinc om-  
nes in cor-  
pori vo-  
luntate  
sunt de-  
pictæ de-

adhuc communis & perversus mos fuit. Qui rationem in auxilium firmande artis nostræ causâ advocat, id urgent maxime, ratione omnium morborum causâ & remedium effectibus penetrandos esse, & quomodo hoc vel illud fiat in medicina, vel cur ausi nec non inausi curationum eventus proveniant, unice ratione intelligi posse. Quid vero per rationem, quæ veritatem medicarum norma fit accipi debeat, non minimæ difficultatis est; etenim quisque sibi persuadet, se recta ratione uti, se veras causas penetrare & firmis in demonstrando principis nisi, quum tamen tot diversæ causæ & rationes ejusdem effectus in medium proferantur, quot fere numero sint Medici, non ob- stante, quod una tantum sit veritas. Adeo opi- niones male fundatæ, imo fisiones, pro veris rationibus & demonstrationibus haberi solent. Quævis dissensus est circa principia, quibus

Theoria & Praxis medica superflui debet. Pau- cissimi autem recte ratiocinandi & unum ex al- tero deducendi, ex cognitis incognita eliciendi, res invicem connectendi & distinguendi, aut er- rores ex vero & simplicissimis principis demon- strandi norunt, sed sine ordine, sine delibera- tione, sine intima rerum cognitione, ex sola sal- tem imaginatione, & sua persequente philoso- phantur. Tædet certe pressius prosequi quot fig- menta, quæ nec concipi, nec explicari, aut de- monstrari possunt, à tot sæculis ab ipsis dissen- tientibus Medicis in seænam producta fuerint; ejus comatæ sunt ex Veteribus calidum innatu- & humidum radicale, natura, anima, cu- jusque facultates, expultrices, attractrices, con- coctrices, spiritus infusus & infusus, nature præ- dentia, intentio, directio, energia, sympathia, antipathia, idiosyncrasia, antipraxis, vis pluri- ca, quatuor qualitates & humorum temperies & interperies, hæcque vel cum materia, vel sine materia, Helmontii archæus, Chymicorum sol, sulphur, mercurius, diversæ salium sapores, Gæa, lilas, semina & fermenta morborum, idæ morbosæ spiritibus infusæ, vel infusæ, & non- nullorum lux & flammula vitalis, spiritus vitalis, lucidus & igneus Willisi, peregrinus æther, var- iæ crases & materie secundum figuram, situm & magnitudinem dispositiones; quæ omnia & sin- gula, nil nisi meri termini sunt, toni & soni, nihil significantes, quorum explicationem si desideras, nihil aliud nisi petitio principii exurgit: marient itaque speculationes & imaginationis simulacra & figmenta, nec ullum usum habent in demon- strando. Qui solidiori Philosophiæ Mechanicæ & experimentalis scientiæ instructi sunt, facile agnoscunt, omnes in universis mutationes, omnes effectus fieri motu, qui unice res alterat, cor- rumpt, destruit, immutat, generat, producit, & omnium effectuum causa & fons est. Facile quoque hi perspicunt, omnes qualitates, omnes proprietates & vires corporum motu fieri, nec sine motu concipi posse. Ex quibus etiam recte argumentantur, omnia que contingunt in cor- poribus humanis, sive circa vias & sanitatis, sive circa morborum, eorumque præservationis vel sanationis negotium versentur, unice tantum ab- solvi motu; omniumque effectuum ac phenomeno- rum, quæ in corporibus animantium obtin- gunt, unicam & veram causam esse motum.

Quare cum motus præcipuum sit mechanice principium, hinc omnia, sicuti in universo, ita etiam in corpore nostro mechanice fieri & expli- cari debere alleviant: & Physicum ac Medi- cum, non secus ac Mechanicum, motuum omnis

generis leges exacte nosse debere, adeo, ut, quo- plures cognitas habeat, eo felicius in demonst- randis effectuum causis progredi possit. Ex quo per- spicue patet, quid intelligi debeat per Philoso- phiam & medicinam Mechanicam, & Quam sit turpissimum hæc ipsa à novellis doctoribus qui- busdam non tantum ignorari, sed impudenter etiam contemni, & fulque deque haberi. Verum enim vero, quamvis circa hæc inter prudentiores amplius sit consensus, quod scilicet in corpore ani- mantium, præsertim hominis, omnia fiant, tam in statu sano, quam etiam quandoque in statu resis- tentionis, certo ordine, tempore, proportionem, ad certum finem; & quod subit horum summa ra- tio, ars & sapientia, quæ ex certis mediis ad finem ducentibus proportionatis cognoscitur, nihil ta- men minus in diversis rursum recedunt sententias.

Quidam dicunt harum rerum causam esse prin- cipium quoddam incorporeum, quod efficiat mo- tum, quod sapientia, ratione, intentione & cog- nitione præditum, corpus struat, conservet, præservet & restituat, si vero hoc ab illa sapien- tia atque prudentia deficiat, tunc motus erro- neos, frustraneos, & morbosos efficiant. Alii secundum mentem nostram dicunt motum esse mutationem status in corporibus, proveniente- ab impulsu, mutua actione & reactione, nisu & renisu vario corporum; Nam vires quibus cor- pora agunt à Deo creatæ & per multiplicatio- nem diffusæ viæ extensæ veram naturam & es- sentiam corporum constituunt; quapropter mo- tus causa non extra corpus, sed intra essentiam corporis est querenda. Neque negamus in ma- crocosmo pariter ac in microcosmo, nec non in omnibus animantibus & plantis, à sapientissi- mo ordine, arte ac ratione in certum finem, sive machinas artificiosissimas esse productas, quæ nanquam clarius perscrutanda potentia & modo, propagantur & multiplicantur, in quas tamen omnes & singulas externa, solida & flu- ida, elementa, alimenta, medicamenta inducunt. Quas mutationes, ante omnia Physicus & Me- dicus tam à posteriori, quam à priori bene de- bet nosse, inquirere, explicare & posita in usum applicare.

§. XVIII. Non vero nostri instituti vel tem- poris ratio postulat hæc fustius adhuc & distinc- tius hic loci excutere, & ab aliorum objectioni- bus vindicare, sed leviter saltem illa attingere pla- cuit, ut omnes intelligant, quanta dissensio ad- huc circa prima principia Physicæ & medicæ vigeat inter Medicos. Enim vero non tantummodo in- ter Medicos dissensio circa principia theoriæ me- dicæ, sed & circa morborum generationem, cau- sas eorumque curationem abundantissime visitur. Quidam plethoram pro causa omnium fere mor- borum habent, exclusi omni qualitate & poten- tia falsa & acri. Alii ne ullam quidem sanguinis præternaturalem abundantiam dari affirmant, sed potius ex perverso motu partium corporis no- stri ipsique intensus qualitatibus morborum cau- sas deducunt. Ex Recentioribus plures ex solo aci- do, specifico tamen, nec non viscido, omnium mor- borum chronicorum originem explicare alabo- rantur. Quidam hæc esse insufficientiam adferentes, adjecerunt potentias salinas, acres, falfas, causticas, volatiles & sulphureas biliosas; nonnulli nec hæc morborum explicationi sufficere judican- tes, morborum specifica fermenta, semina, idæa seminales, fermentationes hostiles, ætherem pe- regrinum, & diversæ materie morbosæ textures in societatem advocantur. Sunt quoque qui om- nes causas materiales negligunt & occasionales

hæc offer-  
vortis.  
Hinc hinc  
quid intel-  
ligi debeat  
per Philo-  
sophiam  
& medicinam  
mechanicam.  
Quidam  
dicunt hæ-  
rum cau-  
sam esse  
principium  
quoddam  
incorporeum,  
quod efficiat  
motum.  
Alii mo-  
tus cau-  
sam esse  
actionem  
mutuam  
corporum  
sed intra  
essentiam  
corporum  
constituunt.  
Rationem  
affert.  
Pletho-  
ram pro  
causa om-  
nium fere  
morbosum  
habent.  
Alii ne ul-  
lam quidem  
sanguinis  
præter-  
naturalem  
abundantiam  
dari affir-  
mant.  
Plethoræ  
ex acido  
viscido  
omni-  
um mor-  
borum  
chronico-  
rum origi-  
nem expli-  
care alia-  
bus.  
Nonnulli  
morbosæ  
textures  
in societa-  
tem advo-  
cantur.

*Ans for-  
mense fe-  
mina &c.  
de prieta-  
tem adu-  
erato.  
Sunt qui  
in Africa  
munt.*

*Aditi è così  
la nostra  
Physics  
dei mercati  
previsiona-  
torie del  
della affe-  
renti.*

*Necque in  
explican-  
do reman-  
entium  
verborum  
operatio-  
nibus  
Symbolif-  
mus ab-  
ferretur.  
Quod ve-  
teris libi  
de Reman-  
entibus per-  
sonalibus*

*Vene illu-  
rum circa  
huc specu-  
lationes &  
figurae.  
Etiam  
Respon-  
siones.*

Et quibus  
additis  
intelligi-  
tur Nido-  
derma cu-  
taneum  
non solum  
aliquo ex-  
tra me-  
dicamentum  
in medicina  
non esse con-  
ducibile.

Ex re-  
mota vel  
ex felice  
nostra ra-  
tione  
ne hoc  
anima pro-  
fuerit.  
Sane velle  
et perficere  
poterimus  
nonne sic.

tantum affluerit, veras autem morborum causas in iplo Archæo seu principio vitali, in spirita corporis nostro, seu in ipsa anima, corpus nostrum disingente, querunt, que cogitatione, propter mentis et vigilantia infusita, contra et præter materiam corpori nostro infensam, præstent sanguinem abundantem se propriis viribus & Marte proprio armet, & motu salutari critico, aut evacuatorio, sui febrili confusorio, perniciosis vite humorem à corpore acere & propellere molliat: quales motus salutaria potius naturæ censuina, quam vere morbosus effectus dicendi essent. Alii qui simile quid concipere nequeunt, à causis mere physich necessariis huc præternaturales motus proxime deduci debere affluerit, qui in se & per se ad turbationem, sæpius etiam ad destructionem æconomie corporeæ & ejus perniciem tendunt, perperæ vero per accidens dirigente se divina Artificis, qui corpus nostrum fluxit, suspensia salubres fiunt, & in ipsa causæ morbificæ, à qua oriuntur, correctionem, vel expulsiorem vel destructionem benigne terminantur.

§. XIX. Neque in explicandis remediorum viribus & operationibus consensio & symbolismus observatur, sed plerique in diversas & contrarias fere aspectus sententias. Veteres peculiarem virtutem certis partibus dicantur remediis affingebant, ut ad emegebant pectoralia, stomacica, hepatica, cephalica, cordialia; vel etiam fibi perfundebant dari evacuantia, quae peculiarem humorem v. g. bilem, pituitum, melancholicum & corporis ipsarum attrahat & eliminat. Fuerunt qui medicamenta faltem operari in spiritus, illos irradiando vel etiam obfusando, nullo terroris vel etiam iracundiae ideam pervertendo, sibi imaginabantur, vel etiam, quod specialis ratione ferant & femina morborum extinguerent, quae: omnia si bene examinamus, nihil nisi vanas speculationes & figmenta quae nec intelligi nec perspicue explicari possunt, merito dici debent. Ex Recentioribus vero surrexerunt, qui omnem remedium efficaciam in concilianda sanguinis & humorum fluiditate eorumque circulatione promovenda, unice ponebant. Sunt quoque qui remedia praecipuum virtutem in medendo derogant, & soli naturae medicatrici finandi & medendi vim adscribunt, insuflatoque successu ejusdem erroribus, assignare non verentur. Sed utinam haec omnia quae gratis sic in medicina affertur, solide prius & explicentur & demoustrantur.

§. XX. In quibus omnibus diſciſ & addu-  
ſſis clariffime intelligitur tantopere à Medici  
laudandam rationem, non ſecus atque eorum ex-  
perientiam admodum imbecillum in medicamen-  
ta Theoretica quam Præctica, eſſe fulcrum:  
Equis enim eiſ, qui ubi tantus opinionum & dif-  
ferentiarum numerus reperitur, certitudinem ac  
veritatem ſibi poterit promittere? Verum enim ve-  
ro quo tandè ex omnibus hæc, que nos premunt  
difficultatibus, emergamus, pauci dicimus: opi-  
onem perverſam & errorem, ſicuti in omnibus  
aliis diſciplinis, ita etiam in medicina, unice ex  
corrupta noſtra ratiocinatione ori, omnem vero  
veritatem & certitudinem ex ſolida & bene fun-  
data ratiocinatione profluere. Sanam autem re-  
ctam & perfectam ratiocinationem eam ſtatui-  
mus, quæ firma nititur demonstratione, id eſt, quæ  
clare & diſtincte res diſtinguit, intelligit, explicat,  
conectit & debito ordine in adſtruidum  
cauſis unitur; neque res ſeparatas aut ordinem re-  
rum & cauſarum inter ſe confuſa, denique

notis ignota detegit, media fini convenientia invenit, fusque demum illusiones multiplici experientia & conflante evocis confirmat. Plurimum profecto eruditum autem recte ratiocinandum ignoranti, unde in graves incidunt errores. Plurimum veritates singulares possident, sed eas postea ad inveniendos & eliciendos alias male applicant. Quam pauci norunt speculationes, opiniones, recte imaginari? Pauci & claris & perspicuis conceptis distinguere? Pauci etiam nominibus definitionibus & explicationibus a rebus sciunt separare. Quot sunt qui nondum satis demonstrata vel explicata pro veris assumunt principia, ex quibus postea multa inconvenientia inferunt. Causarum ordo a plurimis turbatur, ita ut remotas causas pro causis proximis ponant & intermediis cum principalibus confundant. Dantur, qui singularia nomina fingunt, ipsique realem quandam tribuunt efficaciam, vel à recepta terminorum significatione abeunt, unde non mirum quod propter obscuritatem non possint intelligi. Et quod maximum, plures eruditum hoc morbo laborant, quod ambitionis, phalaris, contentiois, quam veritatis finis cupidioris; & de cetero sibi habent, semel amplexum sententiam relinquere. His effundis mulieris medicæ, his fons est tot hypothesum, varium opinionum, & ædium.

f. XXI. ubi iugiter non intelligit medicum  
medicæ esse necessarium, quæ nostris quidem  
iudicio, non salubrior excogitari potest, quam  
quod rationem Medici ante omnia corrigere,  
emendare & proficere, quæ potest fieri solertia  
ac dexteritate allaborent. Cultura vero rationis  
maxime continetur duobus, alterum est, ut in-  
tellectus compluribus veritatibus ex sensu experien-  
tiæ & observatione petitis in Physicis, Meta-  
chymicis, Chymicis, Anatomicis & Præcisiis im-  
buatur; alterum est ut veritates jam cognitæ be-  
ne connectere & in ordinem dirigere ratio dis-  
cat: quod ultimum, saniorum iudicio, studio  
divinæ Mathematicæ maxime acquiritur. Hæc enim  
ut bene monet HIPPOCRATES *Epist. ad Theophi-  
lum Fil.* non solum vitæ utilitatem, & ad modum  
commodum in humanarum rerum statu efficit,  
sed etiam animam acutiorē & clariorē reddit  
ad omnium, quævis usus in medicina expetitur,  
utilitatem conferendam.

§. XXII. Quod si itaque Medicus artem recte  
rationandi bene calleat, & plures veritates esse  
Physicis & Medicis singulares cognitas habeat,  
tunc facile eas promovere potest ad axiomatica in-  
venientes, nec non ad incognitas veritates eas  
detegendas, & omnia obicula explicanda. Hi  
praedicti jam instructa Medici ratio facile perspi-  
ciat, experientiam omnem medicam in se non  
esse fallacem, neque anam dare diversis opinio-  
nibus quod erroribus, sed praecipitantium in ju-  
dicando esse horum unicam causam, quod nempe  
ea quae observamus v.g. a dato remedio five  
fautis five insultis effectum, nimis praecipitemus  
ipsi data remedia hos adscribamus. Nam quem-  
admodum in Physicis & Mathematicis, sensus in  
se nec fallunt nec falluntur, sed iudicium;  
quod nempe secundum sensuales perceptiones ad  
ipsarum rerum existentiam, naturam & causas sta-  
tim argumentum: Ita etiam experientia minime  
in se fallit, sed fallit non praeccepta nostrum ju-  
diciam. Communi enim de quasi innatus error  
est, quandoque, ut supra jam monuimus, a  
dato remedio in morbo prosperum vel insul-  
tuum effectum observamus, quod statim hujus-  
causam ipsi remedio assignamus, cum tamen ad-  
huc vel illum effectum saepe plures simul causas

*Flowers  
are the  
rain-  
bow  
element.*

Quaranta  
aggravanti  
di omicidio  
e di altri  
crimini.  
La prima  
parte.

*Illic off  
fundus  
miserum  
miserum*

Abstracts  
also sur-  
rounds of  
accredi-  
tation.

Quicker  
recovery  
times may  
allow for  
recovery.

Que par  
Médicines  
toute  
facile pro  
posant  
pari. 1. ad  
diti-mens  
approuv  
de et con  
na oblige  
re exor  
gande.

Experi-  
cia main-  
sur in se  
feller, fac  
feller are  
practica  
officium  
jud. am.  
Pr. quon-  
am la.

concurrant, quæ nec cognoscantur, nec perscrutantur. Quis enim nescit, pro diversitate humorum, pro differentia motuum, quibus fibræ & partes solidæ corporis affectæ sunt, mirè variare remedia vites atque effectus? ut proinde, remedia non secundum activitatem suam, sed secundum receptivitatem subiecti agere, Veteres rectè incalaverint.

§. XXIV. Sana itaque Medici ratio ac iudicium solidum genuina clavis est, & venæ dixerit experientia præctica, & optima conciliatrix diversarum opinionum. Supra mentio facta est, ingens inter Præcticos, circa remedium efficaciam in morborum sanatione existere dissensionem, dum alter certam medendi methodum & certa remedia genera mirum extollit, alter eadem valde deprimit atque contemnit, utat singuli experientiam aliquam pro fundamento assertionum suarum alieunt. Hujus dissensus causæ facili perscipit, Vir æquisitè ratione præditus, & hinc discrepantes invicem Præcticos haud difficulter negotio conciliat. Et ut exemplis tem confirmemus, quando concertant Medici, utrum in variolis, in purpura, aliisque exanthematicis febribus V. Sio locum habeat nec ne, tunc per facile Medicus peritus decisionem dabit rationi convenientem, quod videlicet V. Sio administrata in talis modi morbis exanthematicum exitum promoveat, si subiectum sit juvenile, vino assuetum, sanguine turgens, vel effrenus motus in fibrarum systemate vigeat; contra vero quod in corpore segnitiori, spongioso, cachectico & ubi humorum succorum defectus est, citæ expulsiōnis præsertim tempus, nunquam scienda sit. Ita etiam ratione controversia inter Medicos facile decidi poterit, nam quikquam sanitate vel longævitate libi promittere possit sine V. Sine? five, an V. Sio ad viam sanam & longam multum conferat? Quod si quis itaque valde laborat, partiamque solidarum robore instructus est & vasa amplius possidet, in certè sine V. Sine auxilio dia sensu vivere poterit. Si quis autem io vita tranquilla & otiosa, copiosus & boni succi coloris iogerit, corporis vero spongiosi est & laxioris, illi, nisi velit libi subtrahere alimenta bonorumque bonitatem, opus utique erit sanguinis missione.

Sana Medici ratio genuina clavis est, & optima conciliatrix diversarum opinionum.

Res exemplis confirmamus.

Solenne est in Gallia in omni febre, vel etiam inflammatione per repetitas V. Sines purgationes, clysteres, præstas vires valde evolvere, & ita sanguinis ebullitionis assidue vehementiam deprime: hæc methodus in illis regionibus facilius tolerari potest, quam in nostris humidioribus & frigidioribus, ubi non tanta corporum agilitas, fibrarum sensibilitas, humorum fluiditas & sanguinis restituitio, sed fibrarum major adeit crassities, humorum densitas; unde nimium per Venæ Sectionem imminuto visum robore, vel pereant ægri, vel si remittit vehementia morbus, mox tamen majores fiunt recidivi, vel alii mali motus morbi succedunt. In intermittentibus quando disceptatur, an Venæ Sectio utilis sit nec ne, tunc Medicus adhibita ratione commodè quoque id poterit definire, videlicet non usum habere eam si in prima regione præsertim ventriculo & duodeno humorum corruptorum flagnet colluvies, vel impuro sanguine infarcta vasa & viscera sint. Si vero febris fuerit epidemica vel ex transpiratione prohibito nascatur, præterea corpus juvenale calidum & ingens ardus cum metu delirii præsens sit, quis dubitabit sanguinis evacuationem esse summe utilem?

Sed in frigidioribus regionibus non adeo convenit.

An in intermittentibus V. Sine utilis sit? Nihil adhibita ratione commodè id potest determinari.

An quoque in inflammationibus.

cus facile quoque determinabit, si enim viscus, uti pulmo, inflammatum graviter fuerit; sique ingens circa hac sanguinis flagratio ex oppressione respirati sui observetur, denaque vasa sanguine repleta fuerint, tunc certe Venæ Sectio præsentissimum præstabit auxilium, quod subito relinquentem liberorem reddat. In febribus vero & ubi plus feri impuri quam sanguinis in venis flagrat, utique sanguinem multum emittere & per crebras vires cum immittitur non tutum, sed periculosum erit. Disputaverunt olim Medici, num purgatio præcedere debeat Venæ Sectioni, vel Venæ Sectio purgationi? Non vero difficilis erit horum conciliatio, si ioter purgantia & inter laxantia sua distinctio. Hæc utilissimè semper missionibus sanguinis præmittuntur, ne biliosi humores in primis viis collecti succedant in locum sanguinis & vasa occupent: minime vero purgantia ante Venæ Sectionem instituendum locum habere possunt. Vidimus exempla ab imprudenter datis emetico purgantibus in viris plethorico-hypochondriaci varia spasmodica nec non paralytica pathemata excitata, quæ V. Sine statim temiserunt. Neque enim aliter contingere potest, quod partibus à purgante furere commotis & spasmodice tandem coarctatis, sanguinis copia ad cerebrum cum impetu deferatur, & ibi facta flagratione & congectione, varia in genere nervosa excitet incommoda.

§. XXVI. Sunt nonnulli, qui emetica cum Asclepiade à praxi medica lubentissimè expellerent, alii nolunt sine illis esse Medici. Medicus vero ratione imbutus hanc dubiam sententiam facile conciliabit, quod casere certe emetica solidus Medicus nequeat, quousies considerat plurimorum etiam acutorum morborum fontem plenarumque suffulere in primis viis & flexura duodeni seu succenturiato ventriculo, uti id D. Praesertim latius in *Quidra de duodeno malar, mal, fide* deduxit. Nocua vero emetica si spasmodice partium crispata & contracturae urgent, sique plus acrimonia causilla subtili humores quam copia præcant, vel si ab animi impetu motus & economia corporis fuerint turbati. Ubi vero à fabaræ & quantitate humorum stagnantium atonia partibus inducitur, tunc certe in ablati robur huius debilitatis rursus sua sponte additur. Quæstio etiam decidenda occurrat, num vomitoria, vel etiam laxantia aut clysteres in vasicularum vel morbillonum affectu tata sint, an vero singularis potius noxa ab ipsa metuenda? At vero sana etiam Medici periti ratio horum usum & abusus facile determinabit: Nam certe corpora hîc affectibus correpta, quousies etiam tempore subinde hîc remedia exercere, conatus erit omni prudentia ac scopo vacuus, inde debillioribus subectis non sine periculo; si vero indicium adfuerit fabaræ acide biliosæ in ventriculo & duodeno existentis, præstat utique hanc moderato emetico cum laxante, v. g. manne decocto misto prius evacuatæ, ita enim benignior certè & tolerabilior, siue iugenti quoque copia exanthematicum, succedet motus. Quod vero alvum aperire, quando per decem dies oclusum, in hîc morbi remanent, nec admittere volunt clysteres lenientes, nec temperata laxantia, hî certe non capiunt, quod nimia mora in intestinorum canali contenta colluvies biliosa mucosa pemicidiosa corruptione induat, quæ postea gravioribus symptomatibus viam pandit appetitissimam.

§. XXVII. Utrum in peste emetica usum habeant nec ne, supererit tempore disputatum fuit, à dulcitem experientiam allegantibus. Cibus servatum

In febribus vero sanguinem multum emittitur non tutum, sed periculosum erit.

Nam purgantia ante Venæ Sectionem instituendum locum habere possunt.

Utrum vero et diff. huius conciliatio.

Emetica cum Asclepiade à praxi medica lubentissimè expellerent, alii nolunt sine illis esse Medici.

Quæstio decidenda occurrat, num vomitoria, vel etiam laxantia aut clysteres in vasicularum vel morbillonum affectu tata sint, an vero singularis potius noxa ab ipsa metuenda?

At ratione & experientia conciliatur.

Utrum in peste usum habeant nec ne.





adeoque plus detrimenti quam emolumenti inde expectari posse? Contra ubi obstructions non est ratio, ut possint superari, ubi humorum tenacitas resolvitur & expelli potest, acidi salivæ humores corrigi & dilui, conficiunt nervorum partes emolliiri, ibi sunt hi fontes summa sunt ad rebelles chronicas passionēs arcendas vel sanandas præfida. Non vero hujus loci vel temporis est hæc omnia specialia adhuc deducere, cum certe integrum volumen de hoc peribili argumento conscribi posset. Sufficit quod satis superque exemplis demonstravimus, sanam & rectam Medici rationem, omne fere in omni genere medendi terre punctum. Quare etiam HIPPOCRATES lib. de art. Sect. 7. scribit: *Que profuerint, ob rem usum usum profuerint, que vero nocuerint, ob id, quod non recte usum fuerint, nocuerint.* Etenim ratio optime causas inquit & scrutatur, cur medicamenta vel noceant vel prosint, adeoque usum eorum vel abusu detegit; ideoque scite rursus pronuntiat HIPPOCRATES lib. Quod Medici omnia bene fundata ratiocinatione facere debeant, & quod opinio in medicina in crassa veritatis sit, quia perniciem offert.

§. XXXIII. Verum enim vero non tantum Medici ratio potissimum præfata in medendo, sed præcipue etiam in præcavendo morbis plurimum valet, dum exquisitè sanitatis naturam callet, & quæ labefactare hanc idonea sunt prævidet, & morborum originem, generationem & progressum, cognitis infinitis eorum causis concurrentibus, quasi ex alto prospectit, & speculat. Quibus evolutis jam facile cognoscit Medicus, quæ ex elementorum, alimentorum vel remedium etiam classe morbis resistere, vel tempestivè illis succurrere eorumque vim infringere possint. Ipse etiam Medicus distinctè perficit machinæ nostræ vitæ æque ac sanitatis dependere à continuis ingestionibus & egestionibus, quarum utraq; si deficiant, vel modum atque proportionem excedant, periclitatur sanitas; unde mensuram ingestorum & egestorum accurate perpendit. Perficit quoque longam & sanam vitam fluidorum perenni libero & non interrupto motu stabili; quare maxime in id incumbit, ut humores convenienti humidi quantitate mobiles atque fluxiles, vasque & vias apertas fervet, & ut quæ solidis robor addunt, & fluslorum in solida impulsim adaugent, sicuti sunt exercitia corporis, motus, medicamenta balsamica, roborantia, suadent atque commendat. Optime quoque cognoscit, cogitationes & impressiones animæ operari in partes solidas, fibras & membranas, quarum tono & motu laeso, fluidorum quoque motus invertuntur, & à regulari sua velocitate defleunt & turbantur: hincque animum sedatum & moderatum, qui ut Poeta loquitur, gaudet minus, minusque dolet, omnibus commendat; denique cum à suppellex vel omnia sanguinis vel aliorum humorum excretionibus præsertim conductis, morbos propullulare videat, hinc sollicitus semper est, ut mature eas resistat.

§. XXXIV. Tandem sagax Medicus maximam differentiam subjectionum, temporum, circumstantiarum, locorum & climatum in medendi methodo observat: neque enim alimenta quæ certis subiectis conveniunt, aliis eodem modo sunt proficua: neque quæ æstate assumuntur, pari cum successu exhibentur hyeme: neque viciis certis regionibus ac populis familiaris & consuetus, æque conducit aliarum regionum incolis; neque remedia, quæ baci vel illi individuo in

cetis quibusdam morbis sunt exoptatissima, aliis individuis eodem morbo laborantibus conducunt. Nullus igitur Medicus observationibus aut libris medicis diversis in locis scriptis, recte uti, & eaque continent ad sanitatis ac vitæ tutelam applicare potest, nisi summa ratione sit instructus. Sic enim à priori statim didicere poterit, quando circumstantiæ principiores in observationibus sunt omittæ; atque illico pendet, methodum medendi huic illius climati ex æbris, quibus diversitate & singulari corporum constitutione familiarem & utilem, non convenire diversis ab his regionibus, adeoque non esse facile imitandum. Quare semper exacto cum judicio, & clam distincta ac solida cum ratione legendi sunt Medicorum libri, & caute pericrutandæ sunt observationes aliorum, nisi in prælo postmodum quadrata rotundis miscere, & graviter impingere Medicus velit.

§. XXXV. Restat jam ut demonstremus, ætem nostram per solidam ratiocinationem & sanam Philosophiam longe magis incertissimam per immensam atque infinitam experientiam. In confirmationem hujus affecti producere licet magnum illud, quo non datur in medicina superius, nec in mundo præstantius inventum, Singularem Circulationem, quam Anatomie exquisitior dehemus. Hæc, ut primum quidem in fenam prodit, tantam arti & scientiæ nostræ lucem affudit, ut inde Medici non solum longe penitus in abditam vitæ & sanitatis naturam penetraverint, & partium corporis nostri functiones & vitæ officia dextre magis, ac olim factum erant, explicaverint: sed etiam Veterum signa & somnia in meris verbis, sonis atque tonis nihil significantibus, ut supra jam innuimus, tradita, tandem fide felici hujus auspicio disparuerint, atque explosa sint. Hoc divinum inventum hodie tam firma fundamenta cum Physiologie tum Pathologie & Therapiæ submisit, ut hujus cognitione omnes actiones de medicamentis specificis certis partibus dicatis, hepaticis, splenicis, cordialibus, uterinis &c.; præterea omnes facultates constrictores, secretices, retentices, excretices, nec non electricis medicamentorum purgantium, uno quasi ictu ceciderint, & funditus everte sint. Neque minus Recentiorum commenta de medica universali, de feminibus & fermentis specificis morborum, de electione venarum quoad scopum evacuatorum, hujus optetæ & profigata sunt, & demonstratum præterea pauci & selectis quibusdam remediis omnium morborum curationes commode & efficaciter posse perfici. Non dicemus jam de aliis præstantissimis Anatomicis, Chymicis, Mechanicis que inventis, quæ non tantum in Theoria, sed etiam in Chirurgia, Pharmacia, & Medica Praxi tuto fideliter & jucunde gerenda operam præstare desideratissimam.

§. XXXVI. Optandum vero vehementer foret, ut in Mechanicis Hydraulicis, Staticis & Hydrostaticis plures leges motuum, fluidis pariter ac solidis elasticis, magis determinate nobis essent cognitæ, ut motuum in corpore nostro animalis accuratius explicare & evadissimè cognoscere liceret. Optandum præterea, ut melior esset oculorum acies, quo exilissimos illos cerebri, nervorum, fibrarumque canaliculos rimari, & fluidorum per illos motus pressius prosequi, & mixtiones atque texturas corporum attendere possemus; tunc certe desiderio nostro potius, longe adhuc nobiliorem futuram esse scientiæ nostræ medicæ faciem, sperare liceret. Neque mi-

Alii roborantia sunt exoptatissima, aliis individuis eodem morbo laborantibus conducunt.

Existe enim judicio legem est singularem.

Arti medicæ per solidam ratiocinationem & sanam Philosophiam longe magis incertissimam per immensam atque infinitam experientiam.

In officiis confirmationem hujus affecti producere licet magnum illud, quo non datur in medicina superius, nec in mundo præstantius inventum.

Dicimus hæc utroque rationem hanc Chymicis & Mechanicis que inventis, quæ non tantum in Theoria, sed etiam in Chirurgia, Pharmacia, & Medica Praxi tuto fideliter & jucunde gerenda operam præstare desideratissimam.

Neque minus Recentiorum commenta de medica universali, de feminibus & fermentis specificis morborum, de electione venarum quoad scopum evacuatorum, hujus optetæ & profigata sunt, & demonstratum præterea pauci & selectis quibusdam remediis omnium morborum curationes commode & efficaciter posse perfici.

Quid optandum foret.

Pro etiam.

Hippocrates de hoc negotio distinet monentibus.

Medici ratio potissimum præfata in medendo, sed præcipue etiam in præcavendo morbis plurimum valet.

Que Medicus ratione potissimum præfata in medendo, sed præcipue etiam in præcavendo morbis plurimum valet.

De medicamentis ceteris rebus non accumbentibus.

Alimenta que certis subiectis conveniunt, aliis eodem modo sunt proficua.

Neque remedia que baci vel illi individuo in

*Solidus me-  
dici Theo-  
ria & Pra-  
xis perspi-  
cua in  
manu &  
prudens  
fundatur.*

*Qui inven-  
ti Anato-  
mici, & Praxi  
usque  
propheta-  
tum in  
Theoria &  
Praxi me-  
dici sub-  
lenda de-  
rugini per-  
itus igno-  
rans inque  
artis nostræ  
seculi & Cr.  
corruptior.*

*Methodus  
medendi  
specialis  
ubi est  
aliquid  
quam Me-  
dici judi-  
cium.*

*Qui acri  
galeare po-  
tente, ad  
Praxim me-  
dicam ad-  
modum  
suis ido-  
ni.*

nus egregia nostræ arti salutari accederent incrementa, si ejus antistites, in pulsum, qui de sanguinis atque humorum progressu testantur, negotio, tam in sanis quam subinde etiam ægrotis intensius paulo deludarent, nec non curatius ad excretionem, earumque modum, quantitatem ac pondus respicerent.

§. XXXVII. Quis itaque ex dictis & demonstratis hæcenus non evidenter agnoscit, solidam Medici theoriam & praxin potissimum in ratione & prudentia fundari? Quis porro ambiget asserere, rationem Medici esse experientie & observationum directricem, imo clavem; atque experientiam rationali & physica theoria destitutam infidam esse, empiricam, mutilam atque mancam, & verum ignorantie asylum? Patet ulterius ex antea adductis, illos qui inventis Anatomicis, Physicis, Mechanicis atque Chymicis usum atque præstantiam in solida Theoria & Praxi medica stabilenda derogare, penitus ignorare, in quo nostræ artis natura, perfectio & incrementa versentur. Neque obscurum amplius esse potest, quod methodus medendi specialis nihil sit aliud quam Medici judicium: quo differentiam status morbi cognoscit, convenientia remedia invenit, inventa debito tempore ordine ac regimine applicat, & tandem ægrotantes ab iis omnibus, quæ ullo modo noxam inferre valent, sedulo dehortatur. Unde etiam fluit, quod qui acri judicio pollent, ad praxin medicam faciendam admodum sint idonei, & quod prudentia in judicando, felix atque secunda mater sit omnis peritæ, prout imperitia è contrario misera soboles est hebetis animi, & stolidæ in discernendo imprudentiæ.

§. XXXVIII. Exponere hæc omnia paulo clarius in præfenti Dissertatione volumus, quam pauci ex Medicis, multo minus è vulgo, & artis nostræ rudibus intelligant, quid medicina sit, quæ ad ejus incrementa promovenda requiratur, quæ ejus sint fulcra atque fundamenta, & quæ Medicus discere, scire ac docere debeat? Vulgaris error est, experientiam omne punctum ferre in praxi medica, & Medici ratiocinationem in ea parum esse utilem, quæ tamen, ut supra ostensum, ignorent veram rationis medicæ & experientie naturam; hinc etiam usum & abusum remedium, in quo cardo medicinæ præcticæ versatur, perperam distinguunt, sed vel ex prospero successu observato certa remedium genera in coelum usque extollunt; contra vero si male aliquando cesserit eorundem usus, ea ipsa, mirum! rursus deprimunt & in orcum usque damnant, quam tamen ipsam remedium, quod in se est opimum, hujus insauisti effectus non sit inculcandum, sed Medici ignorantia, qui prudentia id recte applicandi est destituta. Quare nostro judicio in Medici qui absolute vel remedium nimum extollunt, vel ea ab aliis laudata sine discrimine & limitatione increpant atque contemnunt, parum certe videntur artis nostræ & veræ theoriæ & praxeos naturam penetrasse. Sed hæc pro hac vice sufficere censuimus. Te vero L. B. rogamus ut memineris illius Horatiani:

----- Si quid novissi restat istis,  
Candidus imperii, si non, his mere  
mecum.

*Pauci in  
ideâ  
investigant  
quid sit me-  
dicina & Cr.*

*Pauci  
est error,  
super, ca-  
sam enim  
punctum  
ferre in  
praxi me-  
dici.*

*Quæ ob  
casum.*

*Medici  
qui reme-  
dia si-  
mum ex-  
tollunt vel  
ex aliis  
laudata in-  
crepant  
parum ve-  
dunt  
præfatis.*



D E  
**ATHEO CONVINCENDO**  
 E X  
**ARTIFICIOSISSIMA MACHINÆ**  
**HUMANÆ STRUCTURÆ**  
**ORATIO**

HABITA D. XXVII. MART. AN. MDCXCIII. IN ALMA FRIDERICIANA,  
 CUM MUNUS PROFESSORIUM AUSPICARETUR.

*Perillustri Domine Cancellarie ,  
 Magnifice Domine Director ,  
 Viri maxime Reverendi , Excellentissimi , Consultissimi , Amplissimi , Experientissimi ,  
 Clarissimi , Professores ac Collegæ honoratissimi , Domini Patroni , Fautores ,  
 Amici summe de venerandi ,  
 Tuque ex delibatissimo juventutis flore adornata Dnm. Studioforum corona.*



ON ulla res mente humana dignior ei-  
 demque salubrior videtur, quam quæ  
 circa venustum rerum creaturarum arti-  
 ficium suscipitur contemplatio. Etenim  
 si quid inconcussa felicitatis aut jucun-  
 ditatis fumennum voveri, vel in hac vita  
 acquiri potest, sane est profunda men-  
 tis descensio in abdita creaturæ cujusvis centra ac recess-  
 us secretissimos, ubi Majestatis Divinæ consummatissi-  
 mam sapientiam ac bonitatem, & immensam ejus perfec-  
 tionem apertius intuemur, admiramur ac veneramur.  
 Ad profundissimum & inexhaustum omnis boni hic de-  
 volvitur fons, & cornu copiæ amplissimum, ex  
 quo omne quod veram tranquillitatem animo concilia-  
 re, quod ad genuinam virtutis ac pietatis fundamentum  
 hominem ducere ac componere valet, uberissime fluit  
 ac derivatur. Quod si enim ulla re, sane intimiori  
 planiorique rerum creaturarum contemplatione, ad sa-  
 pientissimi Conditoris ac Opificis nostri cognitionem  
 ascendere nobis promittitur ac facile est. Simulacrum  
 & imago ejus, infinitæque omnes perfectiones, lu-  
 culentissime in omnibus ejus operibus, illorumque plus  
 quam mechanico artificio, emittuntur & exstant; ho-  
 rum sedula, non perfunditoria mentis contemplatio-  
 ne, summam mentem ac manum ejus sapientissimam  
 undiqueque cognoscimus, simulque ad pulcherrimum ejus  
 cultum venerationemque accendimur ac incitamus.  
 Et hæc præcipua ac regia via est, convincendi  
 præfractissime Divini Numinis existentiam negantes,  
 ut hoc modo consensus ipsis invidis, tanto perspecto  
 rerum artificio ac mechanismo, extorqueri possit, dari  
 summam mentem ac rationem, à qua hæc omnia  
 fluant.

Ei sane huic contemplationi ac meditationi sum-  
 mo studio ac opere insistentium ac invigilandum esse  
 videtur, quia nullo non tempore existerant, & adhuc  
 (horrendum dictu est, et verissimum!) christiana  
 luce jam clarius micante emergunt, qui ejurata ac ex-  
 Frid. Hegesemii Oper. Tom. V.

cussa ex intimis mentis medullis ac sensibus omni pie-  
 tate ac religione, constanter ac frivole propugnare co-  
 nantur, non existere severa tale ens summe bonum in-  
 finitæque perfectum, sed potius merum comensum,  
 vaframentum ac technas esse Politicorum, qui ignarum  
 ac simplicissimum vulgus hac arte in officio ac reve-  
 rentia continere, ipsique terrorem incutere vellent,  
 quo haberent obsequentiores ejus animum. Quomodo  
 primum illud ac summum boni fundamentum in du-  
 bium vocare contendunt, simul omne, quod huic su-  
 perfructum est, intelligo S.Scripturæ auctoritatem, verum  
 DEI cultum, animæ immortalitatem, cunctasque  
 virtutes funditus evertere, ac de folio & dignitate sua  
 decipere conantur.

Verum enim vero ut nefandum & iniquissimum  
 hoc assertum ex omnium hominum animis penitus  
 eradicetur ac suffocetur, omnis vertenda est opera,  
 omnisque lapis movendus. A nullo autem comomo-  
 dius ac felicius argumentum hoc tractari, & institutum  
 nostrum in effectum traduci posse, perquisitissimus sum,  
 quam à Medico & rerum physicarum gnaro, utpote  
 qui ipsas naturæ minifter, longe altius provehitur ad  
 intropicienda recondita divina sapientiæ arcana,  
 quique, dum indefinenter versatur cum ejus operibus,  
 centalem illorum indolem ac artificiosam structuram  
 examinando ac investigando, DEUM, ceu sapientis-  
 simum naturæ Præsidem ac Magistrum, continuo  
 agnoscit, ejusque perfectiones in artificiosissima cor-  
 porum textura, illorumque conservatione circumqua-  
 que intueatur ac demitatur. Hanc ob causam & ego  
 hoc argumentum enucleatius evolendum ad manus  
 sumi, quam à Serenissimo ac Potentissimo Electore  
 FRIDERICO III. Sapientissimo, Domino ac Prince-  
 pte meo Clementissimo, mihi supernæ Medicinæ ac  
 Philosophiæ naturalis, Præficio publica & ordinaria in  
 hac nova Academiæ quæ ad immortalæ Majestatis  
 suæ gloriam, gravissimo bello jam circumquaque stre-  
 pente, exstrui curavit, clementissime mihi demandata

L 3 ac

ac oblata fuerit, brevius ac planius expoliturus ac illustraturus simplici oratione, magisque veritatis, quam fidei venustatis, rationem habendo, quo modo evidentissimis argumentis, ex concinna ac admirabili structura organica machinae humanae, ejusque praecipua, & sere divina parte, mente, ipsius sanctissimi Numinis existentia, essentia, ejusque infinitae perfectionis luculentissime demonstrari possint, ut Athei, pertinacissime hoc pernegantes, nolint velint, ad assensum pertrahi ac cogi possint.

Ut autem inlicitum hoc summe pium ac utilissimum est: sic spem imitari certissimum, fore, ut Auditores omnium ordinum honoratissimi, mihi breviter dicturo, faventes animos ac patientes & attentas aures benevole accommodare non dedignerint, id quod ex, qua convenit, devota animi submissioe effluat.

Equidem quocunque in hoc mundi theatro attentionem nostram dirigimus oculoque convertimus, ubique evidentissima Divinitatis existant documenta, ut de omnibus, etiam minimis, totum hoc constitutibus principis ac partibus, dici mereatur, quod olim HERACLITUS de humilis ac levi casu dividit setur: etiam illic Deos commorari. Quodsi enim ex speiua hac terrena oculos nostros attulimus ad immetens ac numerosissima coeli consuetudina sidera, ubique convenientissimus ordo, & pulcherrimus splendor deprehenditur, & quod maximum est, determinatos ac directos motus sidera hac semper coeca quasi obedientia exserunt, & nunquam ex orbita sua aberrant. Quamvis omnis secunditatis, caloris, lucis & vitae principium ex praecipuo horum, puta sole, dependeat, hinc ite temperatus ac ordinatus pro variis plagis ejus cursus est, quo ad varia terrae beneficia hac accedere queant, ut non exagitari aptius quid possit. Tacemus ordinatos ac mere mechanicos animalium, v. gr. araneae in contextendis telis, apum in conficiendis favis, actus. Praeterea virtutum omnium theatrum animalia pandunt, ipsaque optima virtutis morumque academia sunt, quae non praeccepto, sed efficacissimo exemplo docent. Quod autem hac omnia non à ratione ipsis indita proficiantur, exinde liquet, quia bruta hac semper haerent ac morantur in similibus, nec ad alia vel altiora provehantur, quare ab extrinseco, hac omnia dirigente principio, talia fluere apertissimum est. Quamvis itaque tota natura mere mechanica sit, ac mathematicae omnia universi corpora constructa splendidissimum speculum sint, in quo benedicti rerum Parentis ac Conservatoris existentiam, ejusque consummatissimam bonitatem intueri licet, nulli tamen creaturae magis divinitatis sui fitem ac sensum insculpsit ac inspersit, nullique majori artificio praefuit, quam homini: qui ob id perfectissimum Divinitatis specimen & exemplar, microcosmus, omnium mirabilium maximum ac perfectionum divinarum complementum nuncupatur. Hunc jam peritum ac exactius considerabimus.

¶ Constat ille ex duplici, & admodum in se diverso principio, nempe uno immateriali, spiritu, anima immortalis vive mente, altero materiali, corruptibili, receptaculo ac involucri coelestis hujus substantiae, puta machina, secundum normam ac leges mechanicae artificiosissime fabricata. Haec duo valde diversa principia, quod omnem rationis excelsit captum, arctissimo vinculo ac commercio inter se sunt conjuncta ac copulata, beneficio spirituum animalium, seu vinculo, ut affecto uno, & alterum patiatur; hinc in quibus luminosior, subtilior ac purior est spiritus, machinae nostrae rector, eo activior ratio, promptius judicium ac subtilius ingenium emergit: ex adverso quo impuriore tiorior hac vitalis & hic archetypus mirus activus ac vegetus existit, eo magis stupiditas, torpor, tristitia animum occupant, ita ut ex hoc symbolico mentis

cum corpore vinculo ac unione, inclinationes animi, mores, vitae prolongationem, ejusque diminutionem, plurimorum morborum generationem, quam feliciter deducere ac derivare sciunt Philosophi ac Medici.

Equidem ex hac dicta mentis cum corpore connectione intimaque unione, illi, qui praepositis argutis dediti sunt, argumentum petere conantur ad immortalitatem animae sustollendam, nempe: quia organicae sunt animae facultates, ideoque corpori eam alligari, quasi non possit subsistere sine illo contentum. Verum enim vero longe abest, quin potentiae animae functionibus, quae corpori servant, inclusae sint. Cogitationes non distinguunt à brutis, longe aliud ac diversum quid sunt à corpore & ejus actionibus, utpote functionibus corporis cessantibus & deperditis, vigent tamen cogitationes, memoria, judicium, scire arithmeticum, numerare, subtrahere, metiri terrae & caeli spatia, comparare praesentia cum futuris & praeteritis, quid hoc commercii habet cum corpore? Quin etiam in somno, catalepsi, ecclasi, delirio, ubi sphaera activitatis spirituum prorsus immetens, depreffa ac laesa est, anima non otium, sed varias ideas producit & fabricatur, multaque utilia & sublimia concipit, veritas, de his ratiocinatur & divinat. Porro in cogitatione, quae menti nostrae propria est, nulla concipi potest extensio, adeoque nulla divisio; solum etenim extensum est divisibile, quod soli materiae competit, quae ob id, quod potest dividi in partes, corruptioni exposita est. Jam autem nulla extensio cadit in cogitationem & mentem; hinc necessario illam immaterialem ac incorruptibilem aestimandam, esse distinctissimam à materia, quivis sanioris mentis facile affectui poterit. Anima itaque nostra, cum spiritus sit immaterialis ac incorruptibilis, nec existentiam suam habeat à se ipso, multo minus primum ac necessarium existentis sit, alias aliarum rerum existentiae ab illa dependere, & proinde merito causam quandam superiorem & priorem ipsa anima, quae cum non ignobilior esse possit suo effectu, hinc apertissime fuit, ens quoddam dari longe perfectius anima nostra immortalis, à quo hac dependentiam suam fortiaur.

Porro si attentius ac sollicitius consideremus nostras cogitationes, quas nemo negare potest, deprehendimus, infinitae ac perfectissimae entis ideam ac conceptum has in se complecti, dum perfectum illud est, ubi nulla cogitari potest imperfectio, & infinitum illud, quod non habet terminos, nec dividi potest in partes; illa autem idea, illa notio, cum non vi imaginationis, sed intellectus virtute formata sit, & omnibus hominibus communis, nec fieri possit, ut fallatur, hinc revera causam quandam proximam hujus ideae extrinsecus ponendam esse judicamus, quae cum non ignobilior esse possit suo effectu, hinc infinita perfecta causa hujus ideae externa esse debet, quae non nisi id est, quod vocamus Deum. Et hujus methodi ope quae omnes veritates mathematicae liquet, Dei existentia demonstrari potest, idque ex principis & notionibus omnium mentibus inscriptis.

Et revera talis idea, talis conceptus & character Divinitatis omnium mentibus insculpsus ac insitus est, ut nemo mortalium ad ignorantiae praetextum confingere queat. Hinc CICERO nis effato, *Lik. de natura Deorum: nulla gens ita barbari est, nulla natio ita effera, cui non infusa hac persuasio, Deum esse: immo nulla natio est, quae perpetuo religionis semen aliquod retineat. Idololatria luculentum hujus rei est documentum, inque ea tacita quaedam confessio est, esse omnibus inscriptum Divinitatis sensum. Et in hoc consistit conscientia sive conceptus verus & clarus de ente infinito, qui convincit nos, illud existere: & quamvis auscidium quidem ore negat Deum; animus tamen mire exhortescit & trepidat,*

finidi-

si indicium aliquod iræ divinæ proferatur, tunc quasi ad strepitum folii perturbatur. Et hoc locum habet in profana mentis hominibus, qui anxietate conscientie mirum torquentur, hoc tacite confitentes, se revereri aliquod furnum esse extra se, & in ipsis notionem occultam esse entis absoluti, summe perfecti, quæ notio deleri nunquam potest, unde non erubescimus affirmare cum acutissimo Theologo CALVINO: Non doctrinam de Deo esse talem, quæ in scholis deum discenda sit, sed cupis sibi quilibet ab utero magister est, & cujus neminem oblivisci natura patitur, quamvis hac multi nervos omnes intendunt. Et quare non ex mentis essentia demonstrari possit Deus? cum ipsa mens secundum PLATONEM & DEMOSTHENEM Divinitatis particeps sit, & uter ARATO illud citat PAULUS *Act. XVII. 28. nos Dei progenies sumus*. Pythagorici, referente CICERONE *Lib. de Senectute*, dicebant, ex universa mente divina delibatos animos nos habere. Et uti divina essentia constat intellectu & voluntate, ratione intellectus Deus dicitur omnificus & omnipotens, ratione voluntatis, misericors & iustus, sic quoque anima nostra duabus facultatibus donata est, adeoque revera ad imaginem Dei creati sumus, quam imaginem per primævam labem corruptam & vitiatam, ut resuscitemus, hac omnia tendit Theologie scopus, omnium ut intellectus illuminetur, ut voluntas sanctificetur: sic iterum ad Dei unionem accedimus & beati reddimur.

Hæc dicta sunt de præcipua hominis parte, mente videlicet, quomodo nimirum ex hac & ejus essentia à priori clarissime demonstrari possit existentia summi ac perfectissimi entis. Aggredior jam alteram hominis partem, nimirum coelestem & immortalis aure & spiritus involucrem ac tabernaculum, corpus, ex cuius admirabili, & plus quam mechanica structura, partium ejus nexu, symmetria, connexione, usu, pulchritudine, compositione ingeniosissima ac artificiosissima, luculentissimi testimonium apparet, quis admirabilis hujus opificis & artifex, quæ sit ejusdem insuperabilis ac immensa bonitas, sapientia & potentia.

Quod si magnificam urbem intrantes, mirificas ædium substructiones avideissimis oculis iustitamus, & exæde consideramus concinnam ac accuratam dispositionem lapidum, trabium, lignorum; si obstupescimus ad machinas & horologia affabre perfecta, & simulque incitamus de accendimus ad admirandum opificis artificum tacite celebrandum. Quis itaque potest sine insigni admiratione, & quasi stupore mentis, singularique cultu, & avido cognoscendi armande desiderio, intrueri ac perflustrare corpus humanum, illiusque abdita ac penetralia intropiscere, ac simul internum ejus artificium cognoscere, cum simul in piissimum cultum, venerationem ac admirationem summi artificis, mens affurgat atque ascendat.

Verum placet exordiri de productione ac origine corporis humani admirabilis. Sane toti attenti stupemus, quippe ingentem admirationem trahitur, dum paulo pressius cogitamus, ex quam rudi, inculta & minutissima materia mole, tam mirabile corpus, cuius partes tam admirando & infando artificio coagmentate sunt, exurgere possit, nimirum ex ovo, tam misero principio, si cum mole ex illo succrescente, scilicet corpore, conseruat. Admirationem sane omnem excedit, hominem, illud DEI operum caput ac complementum, ex puncto quasi generatum ac productum fuisse, præcipue quando consideramus, vix decimam partem, liquoris in ovo contenti, aptam esse ac concurrere ad productionem & generationem corporis tam admirandi, adeo, ut cum SCALIGERO exclamare necesseum habeamus: *Inter minima dari maxima, natura potentem in exiguissimis potissimum exsurgere, & summum hujus universi autorem, ex minimis ejusmodi initiis maximum apparere voluisse.*

Sic ex nihilo & puncto quasi generatur, & rudimenta accipimus. Videmus ex huius omnipotentiam ipsius Numinis; hinc quod omnes sensus fingat & eludat, & vix mente affeque possumus, illud præstat DEUS. Quare etiam dubitationi non amplius locus relinquendus videtur, posse etiam resuscitare nostra corpora Deum, & corpus incorruptibile nobis largiri, dum ex nihilo producat tantum corpora molem. Porro si pensamus minutissimum illum spiritum ovo contentum, qui auctor & fabricator est omnium nostrarum partium, quomodo vi plastica illas formet, & partem quancumque affabre, ingeniose & mechanice construat ac contextat. Præterea si consideramus, quomodo ille spiritus principium primum sit omnis motus, vitalitatis, quomodo omnes humores, ipsiisque purpureum rusticantem vitæ fontem, sanguinem, generet, tinctura vitali imbuit, illumque perenni ac incorrupto motu circulari volvat, quomodo in palæstris & officinis spirituum animalium, musculis, sensum ac motum efficiat, quomodo relideat quasi in corde, omnium viventium primo, cuius motu extincto, non aliter ac in horologio omnes partes quiescant, suo vitali calore ac motu defluantur, & vita amittitur. Tantæ autem subtilitatis ac tenuitatis spiritus hic potenterissimus machinæ nostræ motor existit, ut sensum omnium acutissimorum investigationi minus pateat, sed illos eludat & per impervias vias & stricquissimos poros ac nervorum thorulos, ex cerebro, seu sanctiori regimine, amandatus ad partes, illas omnes arietat, agitat & moveat, non secus ac lux unico momento totum hemisphaerium pervadat & illustrat. Ex minutissimo tali principio nostra machina, vita, sensus, motus omnesque actiones animales originem suam ducunt, & subtilissimo quoque spirita, omnes sensus fugiente, & fovente & conservantur, quo vitatio & exstinctio, tota machina omnesque ejus actiones ac motus fatiscunt ac pereunt, sensusque cum vita amittitur. Et tamen prohi dolor! paucissimi mortalium id agnoscunt, alias non ita proterve viuis ac pessimis voluptatibus, luxu, superbie animam mentemque immergere ac imbuerent, æternam consideratio nostræ originis & interioris, seu destructionis, quatenus minutissimum principium debetur, revera mentem nostram adducit ad summam submissionem & devotum entis supremi cultum.

Præterea artificiosissima pulcherrimi corporis nostri fabrica, constructa ac composita est ex partibus solidis & consistentibus, simulque ex fluidis ac liquidis, quæ illas ad motum impellunt ac agitant. Inter solidas præcipua sunt ossa, quorum plura quam ducenta numerantur; hæc ceu columnæ ac fulcra ipsas machinæ, tam archè conjuncta & singulari symphyli & diarthrosi composita sunt, ut unum quasi videatur; quo etiam faciunt ligamenta & cartilagine, quorum ope artissima sit conjunctio. Ne autem arida & sicca hæc corpora facile periculum fracturæ incurant, temperatissima pinguedine, quæ illorum medulla est, imbuta sunt, quæ delibata, externis impetibus resistere possunt. Machina hæc ossium moveri ac impelli debuit, hinc natura prudentissimum consilio musculari plus quadringentis illam textit, quo in omnis positionis differentiam, sursum, deorsum, dextrorsum ac levorsum, antrosum & retrorsum moveri possit: hæc musculi prout vario modo ossibus traducuntur, singularem acquirunt figuram, & sunt vel bicipites, tricipites, bicornes, & hujusmodi. Musculi hi constant ex fibris cavis, five tubulis, diversimode configuratis, & vel laxius vel archius contortis ac contextis, ita ut parallelogrammum, obliquantulum, ad intumescendum & inflationem à vi elastica spirituum dependentem, & huic connexam contractionem efficiendam, aptissimum constituant, uti oculatissimi Anatome, muscularum fabricam, ad regulas ac leges mathematicas contextam, sufficienter descripsissent ac detexerunt.

Partes hæc omnes solide & fibræ motrices carneæ ac tendinosæ, ut impelluntur, agitantur ac moventur, necessarium fuit à partibus fluidis. Inter hæc primas tenet purpurea sanguinea massa, quæ minutissimis corpusculis ac moleculis, ratione magnitudinis, figuræ, motus variis, constata ac turgida, jugi circulari evolutione ac æquali motu per omnes machine partes citius ac pellitur, ad illas sensu, motu & nutritione amandas ac vigorandas. Ad hunc finem necessarium vitalem circularem motum, omnia prudentissime à Deo instituta sunt, junctoque opere, acerrime in unum finem conspirant, thorax, pulmones, cor, arteriæ, venæ illarumque variæ configurationes, valvulae, diaphragma, musculi intercostales &c. Nimirum ad motum hunc localem conficiendum opus erat elatere & pondere vi æcis, immo ad impulsum, absque quo nullus in rerum natura celebratur motus, efficiendum; proinde aëris tanta est necessitas, ut nullum animal e) carere possit. Quo autem mixtura hæc feri cum sanguine fiat, in hunc finem tota thoracis structura formosa tendit ac inservit. Nimirum ob diaphragmatis contractionem atque descensum & costarum elevationem, beneficio musculorum intercostalium, augetur ipsius thoracis cavum, sicque sublati aëris interni cum externo æquilibrio, aër ambiens, gravitate sua ac pondere irruit in asperam arteriam inque pulmones annexos, qui cum spongiosum rarissimum corpus sint, ex innumeris vesiculis & fistulis aëris, degenere id ipsum MALIGNO, constatum, facillime explicatur ac expanduntur, sicque materia aëris subtilioris ipsi sanguini, contento in minimis vasorum pulmonalium fistulis ac thorulis, permiscetur. Inspirationem hanc mox sequitur expiratio, ubi vi musculorum intercostalium ac abdominis, in fornicem suam redit ac cognitur diaphragma, atque resistentibus inde costis, concidit iterum thorax, sicque aër iterum exprimitur, loculusque datur iterandæ novi aëris inspirationi: non aliter ac distensis ac expansis foliis lateribus, ipse aër pondere suo in ipsum corpus folium illabitur, compressis folium parietibus, iterum extrahitur atque expellitur.

Impregnatus sic sanguis in pulmonibus moleculis aëris elasticis, ex sinistro cordis ventriculo, per arteriæ aortæ ramos cauales, ad omnes corporis partes æquali quodam nisu constantique fluxu defertur, & per illarum tubulos in venarum oscula receptus, mediante illarum tunico, nimirum vena cava, à dextro cordis ventriculo recolligitur, reducitque per valvâ pulmonum ad eundem unde effluerat, sinistram cordis finem, & hic motus dicitur circulatio. Primarium instrumentum hujus circuitus est cor, quod in medio thorace suum, antice pntumaticæ vicem gerit, quoniam sanguini ex venis in arterias transfundendo inservit ac destinatum est. Ut autem hoc felicius procederet, necesse fuit, ut motum perpetuum, & quidem reciprocum, unum dilatationis, quo sanguis recipi possit, alterum contractionis, quo expelli iterum possit, exercere. Hunc in finem cordis fabrica ac structura mere musculosa est, nempe cor satis robusto gaudet tendine, in quem fibræ carneæ & nerveæ, multiplici flexu & spirali ductu sibi que opposito, omnes ad hunc usum mathematicæ dispositæ inferuntur, quo nimirum propulsio facilius sit ad motum sibi folios, quæ sit, quando conus affurgit ad basin, & distole, quando recedit & reficitur in priorem statum. Ut autem ista transitio sanguinis ex venis in arterias, & rursum ex arteriis in venas, celebrari possit, appositus sunt duo magni tubuli, unus vena cava dicitur, & ex dextri ventriculi sinu exiit, alter, arteria aorta magna, cordis sinistra camera originem suam debet: hæc innumeris rivulis ac brachiis omnes microcosmi partes irrigat, uberiori sanguine arterio perfundit, in innumerabiles venarum tubi incubant, qui in singulis par-

tibus dispersi sunt, ut sanguinem arteriosum ex illis in venam cavam, veluti in suum mare revocent.

Circularem hunc sanguinis motum porro adjuvant valvulae, quibus cordis & vasorum cavitates instructæ sunt, & sunt tricuspidales, vel semicirculares: illæ ita sunt constructæ, ut admittant sanguinem in cor, & ob id sunt alligatæ venæ cavae & venæ pulmonales; hæc autem semicirculares orificiis arteriarum appensæ sunt, claudunt accessum & impediunt, quo minus sanguis semel expulsi, in cor remeare possit.

Sandte DEUS! quis non hic admiratur, & quasi in ecclasiis rapitur, si consideramus immensum tuam sapientiam in formanda cordis, pulmonum, venarum, arteriarum, valvularum structura, ubi omnia simul juncta conspirant in unius operis ministerium, videlicet ut sanguis continuo ac jugi motu circuletur per omnia membra, in qua circulatione tota nostra consistit vita, quæ sublatæ, expirant statim actiones vitales. An potest apertus ac perfectus quid ex cogitari à sapientissimo artifice, mechanica ipsa fabrica cordis? Dico totis ac fatigavit clarissimis ingenia excogitatio perpetui mobilis, quod nondum ad perfectionem venit. Ecce perpetuum verum mobile cor repræsentat, quod non solum jugi indefinitoque motu per plures annos motum exsistit, nullamque quietem habet, verum etiam quod temporis momenta exactissime mensuratur: utpote beneficio pendulorum, quorum motus solum debetur pulsi arteriarum in extremitatibus digitorum existentis, horologia ferè omnia tali modo concinnantur, & tempus aptissime dividitur ac mensuratur. Sic natura longissime superat artem.

Porro aggredimur ipsam œconomiam animalem, & considerabimus, quam apte & concinne omnia hic ordinata ac disposita sint. Nimirum quo sanguis & serum vitale in nutritione & actionibus animalibus ac vitalibus absumtum resarciretur, opus erat materia, quæ huic fini inservire posset, nimirum chylo, qui proximum elementum sanguinis & quinta essentia ciborum est. Ut autem ille in ipso ventriculo de intestinorum volumine elaboretur, & ex variorum ciborum massa extrahatur, varia hic concurrunt & conspirant beneficia, à prudentissima natura tali modo disposita ac concessa. Videlicet ut extractio faciliaretur, præparatione ciborum opus erat, quæ ipsa modificatione in ore peragitur, dum ab incisivis dentibus cuneis, tanquam pistillis, crassiores ciborum boli in minutiores partes dividuntur, deinde planis molaribus commissi, & hinc inde linguae motu agitati, velut sub mola quadam, conteruntur. Quemadmodum autem in Chymicis ad solutionem & extractionem duriorum corporum facilitandam irrigamus ac maceramus primo illa menstrua quodam: eodem modo saliva, continuo affluxu per innumeros ductus in os eructante, alimenta in oris cavitate primo subiguntur ac præparantur, ut facilius deinde in ipso ventriculo soluto & secreto utilis ab utriusque fieri possit. Ut autem porro in omnibus solutionibus chymicis, & essentis extrahendis, necessario requiritur primo menstruum quoddam, seu liquor solvens, qui rerum extrahendarum poros laxet, particulæ dividat & dissolvat, sibi que appropriatas imbibat, deinde calor lenis ac blandus, qui poros relaxando, istam solutionem juvet: simili ratione naturalis spagyrica viget in ipso ventriculo & alimentorum magno isto canali, puta intestinis, dum liquor quidam lymphaticus, subtilissimus aethereo sale imbutus, spiritusque animalis, per numerosas nervorum propagines adducto, turgidus, magna quantitate ex ipsa tunica ventriculi & intestinorum glandulosa stillat, & funditur in cavitatem ventriculi, ut alimenta ore præparata, ulterius dividat & dissolvat, subtilissimasque, oleosas, sulphureas, dulces, & gelatinosas particulas extrahat atque imbibat. Quum autem acidum, quo liquor iste ventri-

ventriculi turget, plus justo massam ciborum in ventriculo imprægnat; omneque acidum motui ac tenuitati sanguinis ac humorum maxime infensum sit, prudenti consilio ac instituto, natura ciborum massæ, ex ventriculi pomotis exemit, mox bilem, seu correctum, admiscet, quod sale suo volatili, alcalino, sulphureo, non solum superfluum acidum destruit et enervat, sed et visciditatem humorum frangit & corrigit, & blando stimulo tam chyli secretionem, quam fecum naturalem excretionem adjuvat ac promovet. Ut autem hic secretus chylus, sive quinta essentia alimentorum, ad ipsum sanguinem ferri ipsique immisceri possit, innumeros fere ductus ac rivulos natura constituit in ipso intestino, qui chylum hunc percolatum ac fectum per villosam ac spongiosam intestinalium tunicam recipiant, & final in commune receptaculum, ubi pene omnia lætes & lymphatica inferiora vasa concurrunt, effundunt; ubi deinde diaphragmatis alidit, pulvisque arteriarum & vi propria elastica, ulterius per ductum quendam, qui dicitur thoracicus, ad venam subclavam sinistram, ubi permiscetur cum ipso sanguine, transmittitur; ut autem iste motus chyli per ductum thoracicum commodius succedat & promoveatur, valvulis instructus est, que impediunt, quo minus chylus iterum refluxat, & versus ventriculum abripiatur. Chylus hic sanguini infusus, dum cordis pulsu per pulmones totumque corpus frequenter circumagitur, & longiori hac circulatione digestionem ab impuritatibus suis liberatur, succressive converteri partim in lympham, partim propter abundantiam oleosarum particularum in ipsum sanguinem, qui non nisi pinguis pars chyli est, magis soluta, rarefacta & exaltata, in purpuream rutilantem tincturam mutat.

Denique quam augusta sunt penetralia & adyta vix penetranda ipsius cerebri ac capitis! hic quasi manu deducimur ad mentis nostræ palatia, ad singulos nimirum ejus montes, colles, seclivis & declivis, uno verbo: ad cerebri cerebellique pontem & concumata opera, quibus cum commissuris ac juncturis tota cerebri compages ac structura, corticalis medullarique, quam diutissime perlat indeminis. Et quid dicendum sum de mentis satellitibus, h. e. sensuum organis, quorum beneficio plures veritates cognoscimus & exploramus? annon argui invenimus ac insuperabilem bonitatem ac sapientiam divinam, quod mens nostra externis satellitibus stipata sit, quorum quisque ita est conformatus, ut à certis objectis varium alterationem ac motum menti imprimat? Placet solummodo, quoniam nimis excreset oratio, sensuum omnium præstantissimum, nimirum visum, paulo latius deducere. Ejus organon est oculus, hujus bulbus, inflat cameræ obscuræ, mirifica arte, ex tribus humoribus totidemque membranulis conformatus est. Quemadmodum autem ad cameram obscuram, ubi species recto modo se repræsentare debent, primo requiruntur due lentes convexæ, secundo foramen rotundum, per quod radii transiunt, tertio conclave obscurum & tenebricosum, & quarto obyectum, in quo radii colligi possunt: sic quoque in oculo deprehendimus mirā arte humorem crystallinum & vitreum, qui summe pellucidit, sphaerica & convexa figura gaudet, ita ut non solum lictetæ apparent majores, verum etiam ut radii solares, in majori bovillo humore crystallino in unum punctum concentrati, accendere materiam substratam possint. Deinde adest quoque in oculo foramen, per quod species transmittuntur, quod exsistit in uvæ & vocatur pupilla. Denique tunica, uvæ, & choroides, nigritie intus obductæ, conclave tenebricosum efficiunt, & tandem ipsi tunica retina expansa ipsam chartam repræsentant, in qua species depingi solet. Tacemus jam artificiosissimam auris, tam externæ quam internæ structuram, aliorumque organo-

rum, que nonnisi summa ac mirifica mechanicæ arte constructa sunt. Placet omnium eorum evolutionem ac fusorem explanationem differre in tempus, ubi Deo dante demonstrationes has publicè in subjectis humanis sumus exhibituri. Quapropter hic merito solum rationis abruptimus & subtilissimus, sufficientissime edoculi, ex ipsa perfectissima mentis essentia, & infinita ejus cogitatione, itemque ex artificiosissima & mechanica corporis ejusque partium structura, dari ENS infinite perfectum, immensa sapientia, bonitate & potentia præditum. Nomen eam omnipotentia sitis elucet, ex nostri corporis origine? si consideramus, tam minutissimo principio tam magnam illius molem debere. Annon ejus infinita perfectio clarissime demonstrari potest, dum consideramus mentem nostram infinite perfectum quid cogitare ac concipere posse? Annon ejus bonitas ac sapientia immensa luculentissime patet in tam condigna ac prudenti sollicitate conformacione cujusque visceris ac partis, ita, ut nil sine singulari usu, sine ac consilio hic appareat? Tandem cum tota machina infinitis ratione magnitudinis particulis, que sunt in sanguine, lymphæ nervorumque fluido, moveatur, & quævis particula singulari suo motu gaudeat, necessaria consequentia fuit, quoniam nihil à se ipso & sua natura movetur, infinitum quoque harum infinitarum particularum motorem esse, adeo ut contumacissimus Atheus hæc fundamentis motuum, quæ nullo modo negare potest, non possit non ad assensum trahi, & ad confirmandum magnum illud effectum: dari DEUM.

Nihil jam restat amplius, quam ut benignissimo DEO, opifici nostri textori ac fitori sapientissimo, æternas laudes ac gratias persolvamus, quod ex pulvere & luto, immo fere ex nihilo, talia ac tanta nobis finxerit præcordia, quanta nostris imis pectoribus condita gerimus, ex quibus perfectissima ejus bonitas, sapientia summa, ac insuperabilis potentia elucet & hinc summis laudibus extollenda ac celebranda est. Quare non immerito cum DAVIDE in Conditoris laudes hic erumpimus: *Celebro te, eo quod suspiciendis operibus istis in admirationem traducor: Celebro mirabilia opera tua, quæ maxime novæ animus meus. Non celata est vis mea tibi, ex qua factus sum in abditis artificie confectus, velut in iis partibus terra. Massam meam viderat oculi tui, & in libro tuo hæc omnia scripta erant, ex quibus dæ formabantur, quem nondum scilicet eis exstaret. Nomen sicut hæc sustulisti me? Et tanquam castrum coagulasti me? & cute & carne, ossibus & oculis induisti me.*

Præfari hæc placuit, cum divina sic disponente providentia, publicam & ordinariam manus docendi medicinam & Philosophiam naturalem in hac Academia, Serenissimi & Potentissimi ELECTORIS nostri clementissima voluntate, adeptus sum, quod ipsum benigno DEI auxilio, in quo unicum mihi præsidium ac solatium est, jam lubet ac intrepide capello, in id constanter omni animi mei cura inquitur, ut mihi concederes dextere, diligenter, alacriter geram & expeditam, in Summi ac boni DEI & Numinis gloriam, & proximæ mei summam emolumentum. Cuncta enim, partem que ipsam Physicam, partem que Medicinam præstant, dirigere animus ad mysteria DEI & manibus ejus effecta opera cognoscenda, ut ex illa cognitione ascendamus mente ad ipsam cognitionem sapientissimi terum Opificis, qui longe accuratius nobis patebit in altera illa, in beata vita. Supplici hinc prece adoramus Divinum Numen, velut non solum ex alto conatibus nostris laudatissima assistere & ipsis addicere, verum etiam ELECTOREM nostrum FRIDERICUM III. Sapientissimum, qui universo orbi ludum hæc aperuæ, & disciplinarum officinam constituit, in qua præclara ingenia ad æternam famam excedantur, diutissime servare, una cum potentissima Dumo Branden-

denburgica, ejusque potentiam ita firmare, ut usque dum magna hæc mundi machina dissolvetur, Majestas domus Brandenburgicæ perseveret inconcussa, sævissimi belli æstus immanes procul à regni ejus finibus avertantur, ut sub potente ejus dextra, omnes provincie & hæc urbs una cum Academiâ, quæ insigne sane patriæ decus est, floreat & in omni perenni felicitate immotæ persistant.

Quod reliquum est, tuæ Excellentie, Perillustri Dn. Cancellarie, & quod omnibus titulis præcellit humanissime, pro singulari tua humanitate, quæ non pro fastigio tuo te metitus es, sed patientibus auribus dignari tenui filo hanc contextam orationem volueris, æternum devinctus sum. Supremum Numen suppliciter veneror, ut canitiem tuam firma roboret valetudine, tantumque bonum provincie diu servet. Vobis quoque Magnifici, Excellentissimi, Consultissimi, Amplissimi, Auditores omnium ordinum honoratissimi, insignissimas grates ac laudes persolvo, quod non solum attentas aures mihi peroranti benevole accomodare volueritis, sed & quod favorem ac amorem indulgentissimum in studia ac conatus laudabiliter susceptos lu-

culentissime præsentia vestra declaraveritis. Nihil æque accendit & incitat diligentiam ac aulus ad eximia tendentes tam docentium, quam discipulorum, quam si viri doctrina atque auctoritate plurima pollentes, approbant variis benevolentie documentis instituta ac aulus doctorum & studiosorum. Sic anamiosius decurrunt studium suum sacris Musarum operantes, ac invigilantes. Ego uti officia ac beneficia hæc devota mente concipio: sic nihil magis mihi exitendum erit, quam ut submissa veneratione ac obsequii mei delatione, hæc & plura alia mihi præstita ex parte saltim rependam. Tandem ad vos accedo Collegæ honoratissimi, hujus Academiæ clarissima sidera, comitate vestrorum officiorum obstrictissimus vivo, & quamvis nihil præcipui de me habeam promittere, illud tamen sanctè vobis polliceor, nullam rem in hac vita academica mihi tam propositam fore, quam ut fidem, concordiam, candorem, amorem vobis approbem, & semper intactam ac illibatam servem. Sospitet vos benignissimus DEUS, & eruditas curas vestras actionesque omnes, solidis & veris studiis propagandis unice destinatas, omni benedictionum genere uberrime facundet!

D I X I.



F R I.





FRIDERICI  
**HOFFMANNI**  
 OPUSCULA DE AQUIS  
 MINERALIBUS EARUMQUE  
 SALUTARI VIRTUTE.

DE ELEMENTIS AQUARUM MINERALIUM  
*recte iudicandis & examinandis.*

P R O Æ M I U M.



Ureum fuit, omnibusque, qui in certo regionis tractu certa- que urbe medicinam faciunt, summo opere commendandum est monitum, quod antiquissimus ille medicus parens, HIPPOCRATES, in principio libri de aeribus, aquis & locis, inculcat: Quicunque, inquit,

*arseni medicinam impere afficiat velis, primo temporum anni variationem habere debes, deinde ventorum, qui curvis regionum proprii. Neque negligentem se circa ipsarum facultates cognoscendas exhibere convenit. Quomodo enim gustu differant, & pendere ac statione: sic quoque virtute alia aliis longe præstant; has, si quis ad urbem sibi incognitam perveniat, diligenter oportet servare. Nam si curatius rationes subducimus & calculum exigimus, sunt maxime aer & aqua, quæ motus, quibus vita & actionum integritas absolvitur, in corpore nostro administrant & tuerentur. Quippe, vitæ & sanitatis fundamentum, non modo in spirituum natura, crasi ac motu convenienti, sed & in omnis generis corporis nostri humorum iugis ac inoffenso progressu ac circulatorio motu versatur; adeo, ut ipsa archæline cum hoc sic dicto circulo sit connexa. Hoc salvo ac integro, sanitas viget & vita durat: & hoc visum vitiatum aut destructum, morbus & mors præcitantur ac infidias struunt. Jam vero ex omnibus, quæ extrinsecus ad spirituum generationem & sanguinis cursum conferunt, & sic proxime ad sanitatem tuendam faciunt, quod maiorem virtutem atque efficaciam habent aeris & aquæ, est certe nihil. Hæc duo merito principatum obtinent inter ea, quæ incolumi-*

tatem, & quæ morbos, in homine pariunt. Proximum enim spirituum elementum, ipso etiam HIPPOCRATE ductum id edifferente, subministrat aer: aqua autem sanguini omnibusque humoribus fluxilitatem, ad vitalem circulum deliciarissimam, conciliat. Ex quo patet, quantum intersit, ut Medicus, non solum ejus loci in quo degit aerem & aquam cognoscat; sed etiam ut intelligat, diversarum aquarum aëricque cujusvis loci indolent ac proprietates, quo ceu medicinam has ipsas nonnunquam commendare queat. Sequitur Deus O. M. summas & longe præstantissimas in aquis recondidit fœterias vires, quarum tanta est excellentia tantaque utilitas, ut longe multumque omnibus aliis remedium generibus sint superiores; & si ex vero dicere licet quod res est, universalior aqua non datur medicina. Hæc enim nullus sanus, nullus ægrotus carere potest, hæc omne indicationem in mendo punctum complet, hæc calefacit, siccit, refrigerat & humectat, venæque in corpore excretionem æque promovet, ac immodicas compescit. Hæc efficacissime oculis refert, & omne id præstat, quod à medicina universali, quam nonnulli in absconditis operose, frustra tamen, querunt, sperari potest. Accedit luculentas experientie calculus, quæ innumeris exemplis evidentiissime hoc nostrum assertum confirmat. Nunquam enim tam exoptati & stupendi in persanandis rebellibus morbis ab alio quodam remedio effectus potrantur, quam à salubribus aquis, quæ benignissimum Nomen gratis & largissime ex subterranea officina ubivis ferre terrarum misero mortali generi largitur. Fœt itaque perutile, quin immo summo opere necessarium, ut is, qui custodis sanitatis auditum & morbis mederi studet, aquarum salutarium, passim scarurentium, geminas & proprias vires imprimis probe & curate exploraret, quo

agro-

agrorum incommoda recte consulere possint. At vero, dolendum utique est, quod ea, quae necessaria, quae ad manus sunt, sicuti etiam in aliis accidit, sollemniter negligantur, vel etiam plane non intelligantur. Etenim quam pauci sunt Medici, qui fontium salubrium, tantum in patria Germania, nomina notum, pauciores eos visitant, & paucissimi illorum naturam ac vires perfectas habent. Et quod magis mirandum est, quotidiana sunt exempla eorum, qui fontes fortius crebrius, imago quotannis, frequentant & frequentant, tam indocte tamen, tam insulse, de illorum elementis fabulantur & scribunt, ut chymicarum *Hygrophorum* plane ignari, aurum, cuprum, argentum, ammoniacum, arsenicum, terram sigillatam, sal ammoniacum, bitumen, ambrem, & sexcenta alia, in his ioculis audacter afferant, vel pluviam salium in his contentorum genera enumerent, quam tamen vix duo in ipsis possint inveniri. Nihil jam dicam de viribus atque effectibus, quos empirici plane ratione generationis *ad scribunt*, nulla agrotationem de calculum morbi *habent* quoniam tamen eos, qui rationales Medici audere percupiunt, oportet scire, vires & effectus in medico non tantum ex ipsis remediis, sed corporum in quae agunt dispositione sumi profuturo. Unde consiliarius omnes facerent, qui de aquis agere & salubrem illarum virtutem exponere sibi sumant, si non generalioribus tantum inhaerere, sed commemoratis una debitis circumstantiis subiectisque observationibus particularibus, id praestarent. Quam itaque hos decumatos à plurimis in exploratione aquarum medicatarum committi errores indolens animadvertent, simulque maximum illum defectum in dignoscenda illarum virtute & utilitate perpicere: utilissimum rei medicae laborem susceperunt me fore ratus sum, si veram minerales aquas examinandi, earumque vires à priori indagandi methodum, solidis ac geminis, physicis nempe & chymicis principiis, fultam, traderem & dilucide exponerem.

## §. I.

**P**rimo omnium igitur dum prae-nobilem hanc tractationem aggredior, prae-notandum duco, per quas salubres minerales, me non modo intelligere, celebres illos medicatos thermales vel acidularum fontes, verum etiam alias aquas manifesti salini vel mineralis principii expetere quidem, nihilo minus tamen forterias. Et quoniam benigna rerum pars naturae uberem admodum aquarum de fontium salubrium & insalubrium cuiusvis feriae regionis concessit proventum, iisdemque diversissimas vires indidit: omnino, ut salutaris à minus salubribus, utiles à noxiis, fluidose discernamus, palmaria nostra esse debet intentio.

## §. II.

Ut autem quicunque remedium medicarum & physicarum genus, in tam affluenti aquarum copia, vel à priori statim dignoscere queat, quantum leni profuturum, quae damno & necessarium erit, ut fundamenta, ad quae tanquam normam illarum examen institui possit, constitutum, quibus iactis, facile possiduum erit, cuiusvis bonitatem perspicere atque determinare. Antequam vero hac tradam, circumspiciendum prius & indicandum erit, in quo salubritas, quae de fontibus his praedicatur, indoles & natura potissimum continetur. Id igitur salubre dicitur, quod actiones corporis secundum naturam neque laedit, neque immutat, sed eisdem constituit, periculis ac firmat. Et huius indolis sunt ea, quae causam harum functionum augere, conservant ac erigunt. Causa vero est ipsa corporis nostri natura, per quam hic maxime intelligimus, fluidissimum & subtilissimum illud elementum, quod spirituum nomine venit, & in universa humo-

rum massa continetur, maxime vero in canaliculosis & tubulosis cerebri ac spinalis medullae compage separatur, & inde per porosam nervorum subtilitatem ad partes amandatum, solidis robur, tonum ac motum inspirat, fluidis autem fluxilissimum, motum intestinum & spirituscentiam conciliat, humorumque testatur integram conservando, eos à corruptione ac putredine defendit. Hoc fluidum si debite comparatum est, vegetum, firmum ac sanum est corpus, omnique in eo vitae ministrantibus actus rite & ex voto succedunt. Inde quomodo actionum vitalium integritas non possit illibata consistere, nisi humores per minima & capillaria vascula vehendi, fluidiles sint, se satis teretes, idcirco per aperta secretoriorum & excretoriorum ductuum ostia iustitia separetur & foras dimittantur: quare omne id, quod humoribus integritatem intemperatam servat, quod excretionem promovet & emundat, parula reddit, iure meritoque salutiferum nuncupatur. Et ad hoc insalubris illud dicitur, quod & incoluntia & immixtum, quod natura sponteum, eorumque generationi repugnat, quod eorum instum interturbat, humores coagulat, coque crassius & vilidius reddit, quod tenuissimos & exilissimos meatus occludit & excretionum faciliorem suffraginat atque retardat.

## §. III.

Posteaquam igitur explicavi, in quo natura & ratio salubrium rerum continetur; proximum jam est, ut indagem ea, quae aquarum salubritatis vel insalubritatis existunt causa. Quo ut in melius defungar, opus est, ut examinem varia aquarum contenta & elementa. Videtur quidem omnis aqua corpus liquidum, simplex & homogeneum, ex unius ejusdemque naturae ac virtutis partibus constare, unde à Veteribus etiam pro elemento habita fuit. Ad re penitus inspecta, heterogeneus potius est omnis aqua. Hinc pulchre *Le. dicit Hippocrates: aqua multum inter se differunt & gustu, & pondere, & fluxione, & viribus aliis aliis praesens*. Quae sane differentia luculenter arguit, non unius ejusdemque naturae esse aquam, sed diversae vehere contenta, differentemque horum esse mixturem ac proportionem. Aqua enim, sicuti omne corpus naturale, nostra quidem sententia, composita primum est ex elemento fluidissimo, elasticis & expansivae virtutis, quod nonnulli materia aetherea, mobilissima & tenuissima est, deinde ex humido, quod *αἷον* aqueum elementum vocatur, ac denique ex ipso solido, sive terreo ac salino elemento. Aether causa est motus intestini, levitatis, spirituscentiae & vindicationis à putredine. Humidum autem quod maximam aquae partem constituit, subtilissimae materiae vehiculum suggerit, & ex lubricis valdeque flexilibus compositum est particula, quarum ope, poros corporum promte subit ac intrat, & terrea salisque iuncta absorbet atque deinet. Etenim nulla in tota rerum natura aqua reperitur, quae non in complexu suo sicca & solida materiae quippiam foveat. Siquidem quaevis aqua, ut multoties distillationi subijciatur, semper tamen in imo cucurbitae siccae & solidi momentum relinquit. Idem patet & oculis sistitur, si aqua, etiam purissima, gela sit, & in glaciem concreta, calore cursis in aquam liquetur, subsidebat tunc in fundo crassiuscula quadam terrea portione.

## §. IV.

Differentia itaque aquarum earumque virtus ac salubritas merito deprecanda & dispicienda est, ex elementorum ipsas constituentium indole mutuaeque mixture ac proportionis. Videlicet, multum dissident aquae ratione spiritus, sive principii aereo-aethereo-elastici, quod parcius vel redundantius easdem

inculcat,

incolit, multo autem magis ratione elementi solidi salino-terreii. Quam enim plurimi fontes ex intimasterreæ viscibus, varii generis salibus, mineralibus, terris & metallis refertis, prodeant; non potest aliter fieri, quin transiendo plures particulas tenuissimas ex ipsis solvant, inque poros suos recipiant. Hæc autem in quavis aqua curate nosse & probe distinguere, non inutilis certe Medici & Physici labor esse debet.

## §. V.

Primo omnium autem in disquisitionem nostram veniunt, quænam sint bonitatis & salubritatis aquarum notæ. Dicimus itaque, omnium optimas, præstantissimas & quæ efficaciam in medendo si-  
o-ndent longe exoptatissimam, eas esse, quæ æthereo illo tenuissimo elemento copiosius perfusa, id est, quæ spirituosæ sunt. Quænam autem hoc nomine præstabilles sint, certis quibusdam dignosci potest signis & characteribus. Hos inter primo loco consideranda est levitas, quippe levis aqua, communi Medicorum consensu, optima censetur. Quemadmodum enim aer & æther omnia rarefactionis causa exilit: ita etiam levitatis; quem leve dicitur, quod porosum, & rarum, grave autem, quod compactum & æthereo elemento destitutum est. Quod vero spirituosum aqua redundantius incolens principium eisdem leves reddat, luculenter confirmat GÆRINGIUS in descriptione Spadanæ, pag. 15. hunc in sensum differens: *curiosus est, quod acidule illæ, quæ spiritibus, sive exhalantibus sulphureis, referta sunt, alius acidulæ, quæ carent spiritibus, longe leviores sint: quod vult maxime de aqua Spadana, nempe illo fonte, qui dicitur Savenis, & domini miliaria spatio seculisui qui à pagis. Hæ longe levior est & validius vias penetrat cuiusque vires sua perficit, quoniam pagus unde etiam à seuarigius loco sine virtutis auxilio aqua transportari nequit, sed ad pagum vicinum solummodo translata, gravior efficitur, auxilio nempe in unere spiritibus, levitatis causa. Id quod vero non tantum de Spadana, sed de omnibus quoque acidulis, verissimum est & experientia confirmatum.*

## §. VI.

Specificam vero cuiusvis aquæ levitatem indagare, res admodum curiosa est. Potest tamen id fieri, vel instrumentum hydrometricum, quod STRUZZIUS in *colleg. curiosæ* describit; vel melius adhuc, per tubulum vitreum, aqua repletum, & aquæ alius generis immisum. Notum enim est, quod fluidum specie gravius, immisum in fluidum specie levius, descendat & hoc rursus ejas locum subeat. Ita e. c. aqua in tubulo contenta, vinoque immissa, descendit ex tubulo, & vinum tubulum occupat: ideoque jucundo admodum spectaculo specificum aquæ pondus explorari & oculus listi potest, si illa, quam specie graviores judicamus, ad meliorem dignotionem, colore quodam, v. g. croco, prius inficitur ac tingitur. Ipse etiam celebri apud Lipsienles Mechanico, DR. LEOPOLDO, primus auctor & monstrator sui ad fabricandum cylindrum hydrostaticum, ex aurichalco constatum, quo jam inde à pluribus annis in exigendo liquidorum pondere usus sum. Sed, licet hæc laxe perquam accommodata sit examini vini, cerevisiæ, fontium aquæ communis & saluginis, earumque tam gravitatem, quam levitatem, in descriptis lineolarum gradibus exacte indicet: cautum tamen sit experimentum, in thermarum & ejusmodi aquarum, quæ copiosius æthereo elastico elemento affutæ sunt, exploratione, quæ de re in inferioribus pluribus differendi erit occasio.

## §. VII.

Porro VERULAMUS aquam istam optimam judicat, quæ ad ignem æqualiter structum coctione vegeta. Hoffmanni Oper. Tom. V.

locus avolat atque confumitur. Neque ratione destituitur experimentum: quippe, quo copiosius innidulatur spirituosum elementum, & quo major hinc agitatio, expansio & rarefactio interna contingit, eo tenuiores & subtiliores sunt partes aquæ, eoque promptius & expeditius succedit exhalatio, quæ potissimum ab interno isto motu dependet. HIPPOCRATES *lib. 1. aph. 26.* aquam, quæ cito calefit & cito perfrigeratur, levissimam & optimam esse judicat. Nec sine ratione. Calor enim nil nisi motus ætheris velocissimus est; hinc quo copiosior in complexu suo alunt spirituosum illam tenuissimam ætheream materiam aquæ, eo citius incallescunt, sive in motum talem abripiuntur. Accelerata autem refrigeratio fervidæ aquæ, pariter levitatis indicium est; eo quod frigidus aer raræ & porosiores texturæ corpora facilius intrare, & calidum in eis motum siflere potest, quam in compactis, quæ minus patent allabant perfrigeratæ auræ, ideoque diutius calorem servant.

## §. VIII.

Præterea saluberrimæ & præstantissimæ judicantur illæ aquæ, quæ ex scatebris hauriæ, copiosissimas bullulas, fundo vitri sese colligentes, ad superiora collectus emittunt, vel marginem vitri margaritarum instar iisdem investunt, ita, ut quo copiosius eadem emergant, eo præstantior quoque ipsa aqua ratione virtutis habenda sit. Sunt enim hæc bullule nihil aliud, quam subtilissima illa ætherea substantia, aquæ poros incolens, cujus expansionem, quam mitior aeris atmospherici compressus colibere nequeat, protinus quando movetur liquor, vinculis quibus antea irretiebatur, se se expedire & exitum affectare nititur. Hinc est, quod acidulæ in legena ad tertias repleta asservatæ, & orificio obturato, fortiori agitatione concuassatæ, remota sensim obturaculo, magno cum impetu, vel purum vaporem emittant, vel, si aqua apertura proximior sit, humidum ad eximiam altitudinem profiliat & late dispergatur. Tali enim quassata incolens æthereum elementum in celerrimum motum abeipitur, & elatere atque expansione sua impedita, quæ exinus datæ, erumpit, partemque liquidi remorantis nonnunquam simul protrudit.

## §. IX.

Idem quoque spirituosus elasticus æther in causa est, cur vitra vel lagena angustioris orificii, acidula penitus repleta, si archus obtineatur, sæpius diffingii soleant: id quod multoties contigisse vasis Egrænis & Pyrmontanis oppletis animadverti. Et GRUNDLINUS de acidulis Rouschensium, eandem in rem pulchre p. 58. scribit: *consequi mihi, inquam, dum elapsissime magnum & crassum vitrum aliqui mensurarum, rite vesica bubula clausum & munitum, in cubiculo meo reservarem, ubi ab initio, emergens spiritus, vesicam elevantes, duxerunt in eam figuram sphericam: postmodum vero, dum præter voluntatem meam magis solito calefactum fuerat, spiritus isti etiam magis excutari & rarefacti, plus spæui occupare volentes, exitum quæsierunt, qui tamen per fortorem clausuram impeditus est: hoc crassum hoc vitrum magno cum impetu disruptum est in frusta, cum omnium acidularum per cubiculum diffingere.*

## §. X.

Perpulchro etiam experimento bonitas & particularum elasticarum in aqua redundantia indagatur, quando vacuo, per antiam pneumaticam facto, aqua examinanda in vasculo supponitur. Tunc observamus, quod ex, quæ sunt subtilis ac spirituosæ naturæ, aere subtrahito, mirifice ebulliant & numerosissimas in altum trudent bullulas. Curiosus hujus tantæ mentionem facit in *M. N. C. Dec. III. an. II. ab 292.*

M

excl.

excellentiſſimus BRUNNERUS, Medicus conſumma- tiſſimus. Et certiffimæ utique experientiæ eſt, hac ra- tione in liquidis luculenter monſtrari & oculis ſubjici poſſe, non modo earum ſubtilitatem, ſed & particula- rum elaflicarum quantitatem. Nam quæ multum alunt ſpiritus, uti lunt volatilia urinoſa quæcunque, copioſi- ſſimas in vacuo antlie pneumaticæ rejiciunt bullulas, perſpicias autem, quæ ſpirituofæ ſubſtantie expertes ſunt. Hinc liquido patet, quod illæ aquarum, quæ in vacuo admodum bulliunt, longe ſubtilioris & ſpiritu- oſioris indolis ſint iis, quæ paucas emittunt bullulas. Nam origo harum bullularum naſcitur, quando per externi aeris gravis atmofphærici ſubtractionem, æqui- librium tollitur, ut incolens æthereum elementum li- berius ſpatium naſcitur, & vi connati ſui elateris, promte ſeſe expandere & ſubducere poſſit.

## §. XI.

Ut autem majori adhuc argumentorum robore ſta- bilimus ac demonſtrems ſpirituſcentiam, qua a- quæ ſalutares dotatæ ſunt; placet examia quedam hac de re obſervata ſubnectere. Videlicet, per experi- entiam compertum eſt, quod aquæ omnes ferme frigide medicatæ, inprimis acidulæ, ad fontem hau- ſtæ, unanimi fere Medicorum conſenſu, longe ma- joris ſint efficacitæ, quam ſi ad alia loca transferun- tur. Ratio eſt in proclivi: dum enim ſub vechæ aquæ admodum interno motu agitantur, attenuatæ interſina hac motione, apertiores viam pandunt ſub- tiliffimo, & ſpirituofæ elemento, ut eo promtus diſ- ſipetur atque ſuſcipiat. Deinde notandum eſt, quod necelle ſit, ut exquiliſte obturentur lagenarum mine- ralibus aquis repletarum orificia. Niſi enim hoc fiat, ſapor & odor, cum omni præſtabili virtute perit. Patet hoc exemplo Pyramontienſis, Egranarum, Swabacenſium, Antonianarum, Selternarum om- niumque acidularum, quæ, ſi libero aëri patent ac- ceſſui, omnem ſaporem, & cum ſpirituofæ elemento efficaciam, perdunt, relicto effecto & turbulento hu- more.

## §. XII.

Colligimus hinc tertio, quod vitæ & lagenæ non ſolum probe munitæ, ſed etiam parum vacui ſpatii in ſiſtendi debeat, ne aër externus illud occupet & intus contento labem aſpergat. Nihil enim tam celeriter liquidorum mixturæ & craſis turbare & corrumpere poteſt, quam ipſe aër externus atmof- phæricus. Patet id luculenter exemplo vini cujulvis, quod aſſervatum in dolis ſemiplenis, mox vappidum fit & ſitum contrahit. Idem etiam evenit oleis de- ſtillatis aromaticis, quæ aëri obiecta, majorem & craſſiorem acquirunt conſiſtentiam, & colorem magis ſaturatum naſcuntur, mutato ſuavi eorum priſtino odore, in terebinthinaceum & ingratum. Spiritus quo- que volatiles & urinoſi, ab aëri acceſſu, tincturam ſuſcipiunt flavescunt & rubicundam. Tanta aëris in humida eſt potentia, quippe qui, motu vivo inſtructus, facile illud, quod in liquidis mixtis eſt tenuæ, abripit & auferit, motuque ſuo interſino, in- time unionem partium, à qua forma & ſapor pen- det, immutat & deſtruit. Id quod etiam valet de fontibus medicatis, quibus nihil tam adverſum & inimicum eſt, quam aëris liber acceſſus; ita proſus, ut efficaciffimi ſilorum, huic expoſiti, penitus ab in- dole ſua deſiciant, & poſtea vix dignoſci poſſint, ob ſummam inductam inertiam.

## §. XIII.

Quarto, in aëre calido facilius fontes medicati vir- tutem ſuam amittunt, quam in frigido: unde etiam noctu & frigido caelo tutius ad alias regiones transfe- runtur aquæ medica virtute nobiles, quam æſtate &

ſole acuto. Eandem quoque ob rationem expedit, eadem potius circa auroram, quam meridem pota- re. Externus enim calor, motum interſinum au- gendo, diſſipat & in auras diſſipat tenuæ efficaciffi- mum eorum elementum: frigus autem, preſſione ſua à circumferentia ad centrum, hoc ipſum magis unit, detinet & intus ſervat. Maxime omnium autem quin- to commemorabile eſt, quod aquæ minerales, non modo diutius ſub libero aëre detentæ, ſed multo ma- gis coctæ, omnem medicalem virtutem cum ſapo- re & ſpiritu exuant. Immo, quod attentione per- quam dignum, multi ſunt fontes, qui, inſperſo gal- larum pulvere, ſtramentoſum colorem recipiunt; ſi- mulac vero ſpirituofa ſubſtantia exhalavit, aut aqua igne incaluit, omnem tincturam recuſant: manifeſto indicio, abripit ſimul cum ſpiritu, minerale quoddam volatile principium. Patet hinc, uti probe SENTZUS, in tractatu, *de erroribus, in bibendis aquis commiſſi ſol- liti*, monet, quam perverſe agant iſi, qui ægris aci- dularum calefactarum uſum commendant; quum hac ratione omnis iſta deſiderata virtus, quæ unice in elemento ſpirituofa continetur, deperdatur, & aqua cruda & minus utilis reddatur, quæ, licet calida non omni proſus careat utilitate, plus tamen non præſtat, quam quævis alia rudis & ſimplex calefacta aqua. Monendum tamen hoc loco eſt, quod, quum non omnes ægri, præſertim qui nervorum vizio laborant & ſolu- toris ſtomachi ſunt, frigidas, inprimis matutino tem- pore, ferre queant acidulas, conſultius ſit, lagenas medicatis aquis repletas & probe obturatas, ferventi & bullienti aquæ aliquandiu immittere, ut tepelcant, nec frigore obſint.

## §. XIV.

Egregia ſexta eſt obſervatio: quod acidulæ fere om- nes, admixto vino Rhemano, aut quovis acidulo li- quore, (non enim id ſuccedit cum vinis oleoſis dul- cibus) ebulliant, præſertim ſi ſaccharum inſpergat & mixtura agitetur. Jucundo ſic ſpectaculo, in con- ſpectum prodeunt innumerae bullulæ, alte ſalientes, cum ſpuma alba & eructatione copioſorum vaporum, ut vinum ſic aquæ nuptum, à malis cupide & ſuma- ma cum oblectatione bibatur. Plurimi itaque nota- runt, quod aquæ eo meliores ſint, quo majorem concitent vino permixtæ ebullitionem; & viciliam, quod inertes, ſitæ, effictæ & ſpiritu deſtitutæ, ſi inſuſo vino, nulla plane, mutatio & interſina motio oboriantur. Causa autem hujus ebullitionis, eſt con- ſiliſtus acidi vinoſi, cum ſubtili terra alcalinæ nature, quam conſubio ſuo ſuſceperunt acidulæ. Nam om- nes fere, quæcumque illarum videmus, cum acido fortiori mixtæ, efferveſcentiam ſubeunt, luculento teſtimonio, alcalinum quoddam in ipsis latere elemen- tum. Dum itaque acidum agit in alcali, contenta in aqua ſpirituofæ partes commoveantur, & in motum ac- tæ, cum impetu exitum affectant, dumque in ſpa- tium coeunt, vaporem fortem exſpirant.

## §. XV.

Nota ſeptima eſt obſervatio: quod ſuperior in la- genis aqua, longe efficacior ſit, ad vires corporis roborandas & ſuſcitandam cum vino ebullitionem, il- la, quæ in ima vaſis parte continetur; quum æthe- reum elementum, ob ſummam tenuitatem & exqui- ſitam levitatem ac mobilitatem, ſemper ad ſuperi- ora eluctetur. Denique non injucundum eſt ſpectatu, quando acidulæ, recenter inprimis hauſtæ, vitro pu- ro & pellucente excipiuntur, & hoc, obſervato prius digito orificio, validus agitur, non ſolum ſpume- ſcunt, ſed etiam, uti ſuperius memini, tam ipſe aër, quam vicina collo aqua, cum ſono & vaſe pro- ſiliunt. Fortiori enim hoc quaſſatu, elementum intus deſcendens æthereum, in motum acceleratum urgetur, &

& partes aquæ explicantur in bullas, quarum coitus spumam efformat, quæ, vesiculis cessante motu coincidentibus, evanescit, ut remoto sub ipsa agitatione digito, elastica ætheris subtilitas impetasse, quæ patet via, emittitur, objectumque humorem simul excutit.

## §. XVI.

Clarissime, ut arbitror, ex hæcenus dictis innoscet: inesse utique medicatis & soteris fontibus substantiam quandam valde subtilem & activam, elasticæ indolis, cui enumerata phenomena tribuenda & commemorati effectus in acceptis referendi sint. Hæc delibatilissima illorum pars & quasi anima est, quæ ipsi virtutem inspirat illam mirabilem & spectabilissimam, quam in persanandis multis contumacissimis ac rebellibus morbis exerunt. Nobilissimum hic spiritus est, qui præstabilis sua facultate ac penetranti indole, ipso odore sese in sensus ingerit, dum non solum blando halitu nares serit, sed etiam odore totum caput implet, ut eidem gravitas nonnunquam concilietur formique potantibus inducatur. Adeo elasticæ & expansivæ volatilis indolis spirituosum hoc principium est, ut in altum elatum, non modo caput oppleat, sed & tenerissimos arteriarum in eodem propagines tantisper diducat, ipsarumque sanguinem rarefaciat, ut diffusionem hæc cerebrum quodammodo comprimat, & sanguini in conficiendo motu remora obiciatur. Hinc est, quod Egræque acidulæ, æstiva & calida sicca tempestate, ad scaturiginem potari nequeunt, sed transporari debeant Egram urbem, quæ dimidio milliari ab oris fontanis distat. Idem experientia testatur de Pyrmontanis, quæ in Germania omnium maxime spirituosus elementis affluencia instructa sunt: quippe quæ, vel aliorum vendendæ, aut minimum in domicilium apportandæ, & tum demum bibendæ sunt. Si causam disquiramus, nulla alia suberit, quam, ut hac mora & in via vaporosa & subtilis illa substantia, nares feriens caputque gravans, tantisper exhalet & in auras dissipatur.

## §. XVII.

Æthereus & mineralis hic spiritus porro in causa est, quod per fusa eodem aquæ, non tam refrigerent & debilitent corpus, quam potius calefaciant & roborent; ita, ut ventriculo & venis conceptæ, interposita aliqua mora, cupiditas ciborum augentur, arteriæ crebrius & validius micent & facies vivido colore perfundatur. Idem quoque aquis irretitis subtilis spiritus, est efficax & generosum illud principium, quod eas summa agendi potentia instruit, dum expeditæ universum pervadit corpus, tenuitate sua per ultimas vasorum angustias strenue eluctatur, fibris motricibus & organorum robur addit stimulumque inserit, ut pertinacius obstricta referentur, noxiarumque æque ac superfluum, per omnia generis emundationis, alium nempe, utinas vias, salivam, immo non raro per vomitum ex superioribus, prout varia naturarum est dispositio, eliminetur & exturbetur. Delicatissimum denique hoc elementum causi est, quod nonnullæ soteriæ aquæ, recenter exortæ, ab initio, stupidos effectus, omnibus aliis remediis denegatos, præstent. Experientia enim fide constat, quod, quidam è salutiferis fontibus, novissime producentes, desperatas & immedicabiles aggritudines, ut guttam ferentem, furdantem, lingue paralyticam, epilepsiam aliaque, discusserint penitusque abegerint. At virtus hæc non fuit perennis, neque diu duravit, sed successu temporis penitus exspiravit, ita proflus, ut infrequentibus annis, nullus plane usus fuerint fontes, præsum tantopere celebrati.

## §. XVIII.

Jam vero nemo non exigit, ut tandem dicamus: cujus ergo sit indolis, cujus naturæ, spiritus ille de cujus virtute & efficacia hæcenus tam eximie ediximus? Ut igitur paucis nos expediamus, affirmamus: esse hunc spiritum mineralem. Res ita est comparata. Æthereum illud valde mobile ac subtile fluidum, universis est spiritus, fons & causa omnis spirituscentiæ, tam quæ in sic dicto regno vegetabili, quam animali & minerali deprehenditur. Quemadmodum vero æther suam sedem, vim atque virtutem maxime collocatam habet in sulphure, & hoc triplex est, pro triam regnorum diversitate; ita hinc fit, ut varie mutatur, pro diversitate sulphuris, differentem induat naturam, dissidentisque sit effectus. Intelligimus itaque per mineralem spiritum, substantiam valde tenuem, fluidam admodumque elasticam & volatilem, cum universali minerali sulphureo ente combinatam, omnesque inferiores terrarum tractus pervagantem. Anima quasi est mineralium hic spiritus, variarumque mutationum & effectuum, qui in promutuario subterraneo contingunt, fons atque causa. Hic passim reperitur in omnibus mineris, sub forma vaporis penetrantis sulphurei, & reconditorum ærariorum lapidum & soli metalli testis ac proditor est. Hic præterlabentibus aquis in terræ viscibus sese ingerit, in iis fissuris easdemque medica virtute imbuit ac instruit.

## §. XIX.

Neque desunt ex clarissimorum virorum acutissimarumque rerum naturæ scrutatorum numero, qui huic nostræ sententiæ calculum adjuvant. Inprimis BACHERUS *Phys. subterr. se3. II. cap. 4.* exilimit: minerales aquas non inde provenire, quod succi quidam à transfluente aqua solvantur; quoniam, si hoc fieret, loca subterranea, licet vastissima & mineralibus repleta, continuis tali elixivatione, elutriarentur: *sed potius pars, inquit, coaglat ex acido terra crassat, perperit, iners, baribili, cui minima mineralium pars est admixta. Nam præfite ex vires, quæ insunt istis aquis mineralibus, minima accrescunt sunt, à contentis illis crassis mineralibus, sed potius ab insensibili earundem spirituositate & volatilitate.* Et delicatissimus quoque hic spiritus præcipua & vera causa est, quod nulla, vel excogitabilis arte, acidolæ, thermæ aliaque medica virtute nobiles aquas parare possimus. Nam licet non adeo difficile sit, vulgarem aquam solidioribus maximeque salinis, quæ evaporatione siliuntur elementis imbue; neutiquam tamen ita aptari possunt, ut nativas præstantia virtutis exæquent: quam spirituosio hoc principio destituuntur.

## §. XX.

Non minoris momenti & adhuc excutienda est quæstio: annon efficacissimum hoc mineralium aquarum elementum, ipsa arte, vel chymico quodam ministerio, separari, obtineri & hinc procul dubio in summam concentrari possit medicinam? Aegerime quidem negotium successurum fore ultro profiteor: non tamen dubito, quin, si spirituosæ quædamque æque recenter ex scætebra hauritæ copia, magnæ curabiles, munitis & obtutis studiose commisturis omnibus, lenissimo statim subfusto igne, indatur, spiritus destillationis ope ex ea elici possit, magnarum procul dubio virium: id quod petitis omnibus & curiosis Chymistria tentandum & persiciendum commendamus. Commemorabile enim hanc in rem jam est experimentum, quod meminit Du CLOS *super aquis Gal-lie pag. 93.* Hic quædam destillationi subiecit aquam de Saint Mion en Auvergne, notavit: id quod prima destillatione exigua in quantitate prodit, aqua tertia-  
M 2

*carneam rubedine infreffe: quod ante destillationem, nec non continuatam, posse non factum est. Rationem hujus phaenomeni si inquirimus, procul dubio hæc suggerenda erit, quod spiritus mineralis indolis fuerit aciduliculae.*

## §. XXI.

Progredimur jam ad alterum fontium salubrium ingrediens, quod *αἰὲρ* aqua vocatur, omnia reliqua quantitate superat, & tam spirituosum, quam solidum & salino elemento hospitium præbet. Hæc humiditate, copia & tenuitate sua integritati corporis conservandæ & revocandæ mirifice patrocinatur: siquidem succos vitales perluit, lentos humores eliquat, morbosæ & peregrina saliva absorbet, & ad ipsa viscera penetralia probeat, inertes ibi & impactos humores attenuat, solutosque cum reliquis purgantibus per ductum excrementum offia evertit. Perutile itaque erit, aquam solum simplicem, sine spiritu, vel contentis salinis & mineralibus, medicæ hoc loco perpendere. Certissimum enim est, quod pro differentia locorum & soli ex quo scaturiunt fontes, longe multumque inter se distet dissidueque aqua, ut una præ aliis præstantior sit atque salubrior.

## §. XXII.

Primum itaque asserimus dari aquas duras, crudas & asperas, & vitium molles, mites ac lenes, quarum illæ prave, hæc bonæ sunt. Inter crudas ac duras primum referimus aquam, quæ ex glacie liquatur. De hac pulchre prodidit HIPPOCRATES, libro de aërib. aquæ & loc. §. 20. *Illud, ait, quod in glaciata aqua elatum, leve & dulce est, exterminat ac disperditur, quod vero turbidissimum & ponderosissimum relinquitur. Hoc vero cognovisti hoc modo. Si enim volueris biemis tempore, vasculum certa aquæ mensura infusa, sub dio exponere, quæ maxime congelatur: deinde postmodum in locum calidum deportatum finire, quæ maxime glacies liquecat, & ubi exsoluta fuerit, aquam mutari, reperies aquam multo pauciorem.*

## §. XXIII.

Rationem, cur nivalls aqua & vegetabilibus & animalibus minus accommoda & potius nociva sit, optimam unique asserti divus Cœsus. Dam enim in glaciem concrevit aqua, ejus crasis & mixtio plane destruitur. Secedit quippe subtile principium à crasso, illudque quasi ad centrum pellitur; unde in qualibet glacie interius magnæ visuntur bullule, ex intus coacto aëre ortæ. Et hic unitus etiam rarefactivo elastico motu auget molem glaciæ, ut amplius occupet spatium, quam prius tenuerat aqua, ex quo ratio ducenda, distractionis à congelata aqua vitreo nec non terrorum vasorum. Hinc, manifestum patet, quæ ratione, secedente tenui liquido elemento, crassum postea, grave & ponderosum relinquitur, ut aqua, hoc modo depravata & corrupta, non possit non esse insalubris.

## §. XXIV.

Maxime omnium vero nivalium ejusmodi aquarum usus, in gignendis glandularum, & præsertim colli, tum moribus velicatur, qui valde familiares sunt generibus ad radices montium nive tectorum habitantibus, imprimis sominis, quæ appendim plerumque magnum gutturi tumorem gestant. Experistur id malo suo, quæ montes Pyrenæos, Alpes nec non Hercyniæ, Helvetiæ & in Tirolensi Comitatu accolunt. Cavendum itaque est maxime ab iis aquis, quæ liquata glacie & disculsi niviibus, magno impetu per alveos à montium cacuminibus decurrunt, & in convallium planitie salientes latices sæpe conspurcant atque corrumpunt.

## §. XXV.

Deinde duræ, crudæ & graves illæ aquarum sunt, quæ in fodinis metallicis scaturiunt & ex præaltis rupibus prodeunt. Hæ enim ex ipsa fossilibus, mineris calcariis, tophosis, nec non durioribus compoëis lapidibus, cruda terra & constringentia ramenta elambunt, & ejusmodi infestis qualitatibus imbuuntur, ut pauci easdem ferre possint, & earum usus, infestis præsertim, magno lanitatis sit pendio. De his egregium est magni naturæ consulti HIPPOCRATIS effatum, lib. cit. §. 13. Videlicet improbas & reipsoendas censet eas aquas, quarum fontes & prorsus scaturiunt: (*duras enim eas esse necesse est*) aut ibi ubi calida aqua existunt, aut ferrum nascitur, aut æs, aut argentum, aut aurum, aut sulphur, aut alumen, aut bitumen, aut nitrum: non enim ex hujusmodi terra aquæ bonæ prodeunt, sed duræ & asperæ, quæ & difficiliter minguntur, & ad alvi excretionem contrariæ sunt. Optima ratione hic mentionem facit experientissimus Senex aquarum insalubrium, quæ in thermarum confinis saliant. Ipse enim verissimum id esse deprehendit: dum in Carolinis fontanas aquas crudas pellinæque conditionis esse animadverti, ut etiam cerevisia, quæ ibi coquitur, admodum insalubris sit, & tam per alvum, quam urinam, tardius & difficiliter secedat. Reiciendum autem hoc vitium potissimum videtur in tophaceis & calcariis terram, quæ solum circa hæc thermas mirifice est referat.

## §. XXVI.

Crude quoque & gravæ ex aquæ sunt indolis, quæ ex terra calcaria prorumpunt. Patet hoc ipsam, dum canales per quorum alveos decurrunt, tophaceæ materiæ glomeramine incrustant, vel in vase aneo decoctæ, latera ejusdem lapidescente crusta investunt. Paucis: omnes aquæ lapidescentes, cujus generis sunt, quæ ex calcariis montibus prodeunt, crude ac duræ existunt. Persicæ enim solvitur & ab aqua imbibitur calcaria terra, quæ ipsam ponderosorem reddit, ut tardius per hypochondria primarique vias volvatur, neque tam facile ad extremas venarum angustias pertingat. Obvium imprimis hoc est in nostra hæc urbe Halensi, in qua omnes fere fontes sale & calcaria terra sunt collutuli ac repleti, ut hinc aqua quam fundunt minus salubris, & ad cerevisiæ cocturam minus sit apta.

## §. XXVII.

Porro insalubres ex aquæ sunt, quæ desideres, palustres & in cornupluis locis paludosis colliguntur, nec non fontes, qui in planitie & campetribus solo scaturiunt, & limum terræque pinguem & bituminosum in fundo obcinunt. Hæ enim crassæ sunt, turbidæ & foetentes, perdatque, utut pluvia nova subinde aqua ipsa inferatur, ab incumbente gravitas flos, tenuis & utilissimum elementum, eamque ob causam ad morbos chronicos putridos promissimum parant adiutorem. Quas autem potissimum noxas inferant, quævis morbos ingenerent, latius meretur videri HIPPOCRATES, lib. cit. §. 10. 11. 12.

## §. XXVIII.

Saluberrimas vero & optimæ notæ aquas esse censemus, quæ sunt levissimæ, quæ dulces, quæ molles & tenues, ac expedite per omnia excretoria transeunt, quibus dotibus nobilitatæ imprimis sunt coactiles. Rationem solidam non minus quam elegantem asserti HIPPOCRATES lib. cit. §. 17. dum ait: *primam sol quæ levissimum ac levissimum est, in aqua educit ac sursum rapit, salsum autem & crassum ac grave in mari relinquitur.* Nam pluvialis aqua revera est destillata, dum sol non tantum ex oceano,

ied

sed omnibus etiam fluviis, nec non fontibus, levissimum & tenuissimum in altum evehi, radiis suis attenuat ac perficit, nec non univerſale, æthereum sulphureum tal ipſi uniſcitur, ut aqua ejusmodi non poſſit non promiſce per hypochondria omniumque in corpore canaliculæ alveos ſecundo flumine decurrere ac ferri, & celeriter per ductus excretioni dicatos iterum egredi. Hinc coſcilem hanc aquam tam ad nutritionem vegetabilium, quam ad cereviſæ cocturam, infulſa cum herbis paranda, nec non quotidianos alios domeſticos uſus, accommodatiſſimam & utiliſſimam eſſe, extra omnem dubitationis aleam poſitum eſt.

## §. XXIX.

Verum enim vero folent nonnulli in contrarium aſſerere, quod aqua pluvialis cito putrefcat, ſicque indolem ſuam minus ſalubrem producat. Sed indicium hoc eſt, plures inſeſe ædem particulæ activæ ſubſtantiæ, id quod etiam veritati reſpondet. Poſſeſt tamen etiam deſapſa per pluviam aqua, ab hac labe deſendi, ſi non ex ſtillicidiorum iſqualore, ſed ex ipſo aere decidens colligitur, deinde, quando ſedimentum, quod ad fundum dimittere ſolet, elapſis aliquot diebus tranſcolatione ſeparatur, & ipſa aqua in vaſis argillaceis, vel vitreis aſſervatur, non vero ligneis, iſ quibus, præſertim recentibus, plures particulas fermentiſcibiles, ſulphureas extrahit, & corruptionem ſuſcipit. Et hoc modo collecta & cuſtodita, incorrupta & intemerata per multorum annorum decurſum recondi poſſeſt. Spiſſam enim illud quod ſubſidet craſſamentum, noſtra quidem ſententia, ex particulis unctuoſis ſulphureis, quæ motum inteſtinum putredinofum ſuſcitant, colligitur, iſſique remotis ac ſeparatis, integra & illibata conſtitit remanentis purioris humidi textura.

## §. XXX.

Notandum etiam hoc eſt, quod aqua, quæ circa æquinoctium vernale de menſe Maio, ſpirante orientali & auſtrali vento, cum pluvia deſcendunt, longe ſubtilioris ac ſpirituofioris indolis ſint, lætius quoque & celerius vegetabilia nutriant & ſecundant, iſ quæ ſtante ex oppoſitis plagis aura; decidunt. Etenim in plagis, quæ frigidiſſimæ, vel denſis vaporibus reſertæ ſunt, non ita excoqui & attenuari poſſunt halitus, quam ubi acutior ſol diſſaratos illos elevat & attrahit.

## §. XXXI.

Deinde eaſ etiam aquas, tanquam optimas laudamus, quæ ex ſublimi loco, collibus terreis, ſolo arenoſo, tophoquo & pura argilla emanant: dulces item quæ ſunt, hoc eſt, omnīs ſaporis expertes, limpidae & perſpicuæ, æſtate frigide & hieme calidæ, & quæ ad ſolū ortum ſaliunt. Quippe per puram ejusmodi de poroſam terram, quæ ab humore non liquatur, colantur quaſi & depurantur aquæ. Notum enim eſt, quod in Italia & Sicilia limoſam & paluſtrem aquam, per lapidem, qui dicitur ſiltrum, incolæ trajicere & eandem hac ratione deſecare & perſurgare ſoleant. Nam lapis, dum per poros ſuos tranſmittit aquam, ſordes retinet, & purum nitorem gratamque limpidiſſimam ipſi conciliat.

## §. XXXII.

Uterius ex effectu ac virtute, de tenuitate, bonitate & ſalubritate aquarum hæc fallax deſumi poſſeſt indicium. Norant certe quæ optime æconomi & patreſfamilias, eaſ aquas valde molles, & leves eſſe, quæ laponeſe facile admittunt, & in fordibus linteorum extergendis ſeſe approbant, nec non eaſ, in quibus celeriter piſa & legumina coquantur & penitus molleſcant. Et utique quæ hoc non præſtant, duræ cenſende ſunt & alperæ. Hinc ſummopere hoc

*Fréd. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

nomine commendari ſolet aqua pluvialis, quippe quæ, ad ſordium deterſiones & leguminum & oleorum coctionem, longe aptiſſima eſt & accommoda.

## §. XXXIII.

Probantur porro maxime ex aquæ, ex quibus bonæ & præſtantes parantur cereviſæ. Salubritas enim cereviſiarum, maximam partem ab aquarum bonitate pendet: unde accidit, ut in Voglandia, nec non Bohemia, optimas cereviſas & ſaluberrimas quoque ac diu durantes alant, quæ nec Romachum gravant, nec alvi ſecetum interturbant, ſed ſine mora per urinas maxime vias diſcedunt. Idem teſtatur CLARAMONTIUS in tract. *de aère, aquis & locis Angliæ*, fidem faciens, quod in plerique regni hujus locis, turbidæ & inſalubres ſint cereviſæ, propter pravas, limoſas & craſſas aquas. Peſſimæ autem hæ ſunt cereviſæ, quæ ſtatim proveniunt in ventre ſaventi, cunctanter & tardius in corpore pertranſeunt, calculos viceribus ingenerant, dentibus cariem inferunt & viſa ſtadium nec non gingivarum ingignant.

## §. XXXIV.

Præterea laudem merentur aquæ, quæ bonos & ſalubres piſces alunt, nec cito congelantur. Hac enim de ſubtilitate partium & temperata ac ſalubri ipſius humoris indole, hæc vanum præbent teſtimonium. Accedit, quod molles & ſubtiles aquæ, uti coſcileſ & fluviæ plurimæ, ad calces metallorum à ſalibus depurandas ſint aptiſſimæ, minus autem quadrent fontane duræ. Quin immo nullum gypſum, in aqua pluviali aut aliis tenui ſubacum inducitur, ſed ut fontana in uſum vocetur, necelle eſt.

## §. XXXV.

Denique non prætermittendum eſt, quod ex aquæ debita non deſraudanda ſint laude, quæ diuiniſſimæ perſiſtunt à corruptione. Hoc enim ſubindicat, eſſe eas expertes impurarum & heterogenearum ſordium, ſed poſius ſimplices, puras, & ſpirituofas elementis, quod corruptionem arceat, fortæſ. Hinc obſervavimus, quod aqua tam pluvialis, quam flumineæ, à ſordibus liberata prius, & poſt in ſubterraneis promtuariis recondita, amploſioribusque vaſis excepta, longe melius & diutius aſſervari poſſit, quam in minoribus & anguſtiſ ſcaldis & in calido aère. Inſignis etiam hæc in rem adduci meretur locus, quem producit BEVERIUS, in *Dynopſophia* pag. 662. *aquam, perhibetis, Tiberinam, Romani in uſus cibarios potandæque uſurpant: & recurrebat hanc & iſ flumine invecum, quamquam turbidam & cauſam, plebs; at Mæſtates & proceres, quæque opibus abundans, ſolem in celis vinctis grandia vaſa ſtilitia habere, bimæ aut trina, ſcilicet ut quique proſplendere fortune poſſet, & lætius videri poſſet; quibus vaſis aqua Tiberina largitur conditur atque reponitur, ſervanda, non in dies paucos, (quod mirum dictum eſt) ſed menſes nunquam, ſine culpa ac vitio.*

## §. XXXVI.

Expoſitis ſic & explanate traditis ſubtiliſſimo & ſpirituofis, æque ac humido & liquido aquarum elementis; tertium adhuc ſupereſt examini ſubjiciendum, videlicet ſolidum, quod idem diverſum eſt & ad medicam virtutem in iſ multum conſert. Dari enim aquas, quæ non modo de diverſi generis ſalibus, ſed etiam terris, partes abſorberant, nemo rerum phyſicarum gnarus facile in dubium vocabit. Sed qua ratione & qua methodo, examen curate fit inſtituendum, & variæ hæ ſubſtantiæ eruende, in diverſum abeunt auctorum ſententiæ & perſuapæ utilitas ac veritas apud eos, qui de fontibus ſalutaribus quaerunt, pro-

diderunt, reperiuntur, quippe qui, plerumque Chymiz & Physice experimentalis notitia defuiti, subolere potius, opinione cernere & populari approbatione metiri, quam experimentorum & tentaminum ope contenta explicari, scrutari ipsique rerum ponderibus librare voluerunt. Operæ itaque pretium erit, ut certa quardam infallibilia signa & characteres proferam, quibus cuiusvis falsi, mineralis metallique natura indagari possit & dignosci.

## §. XXXVII.

Primo autem merito notandus est communis ille error, dari medicatas aquas, quæ aurum, argentum, plumbum, stannum, antimonium &c. in complexu suo foveant. Fingenda enim hæc fuit & commenta. Quippe metalla nisi fuerint soluta & in sal conversâ, non possunt aquarum connubium ingredi & cum ipsis misceri. Jam vero nullibi reperendum est vitriolum auri, argenti, plumbi aut stanni, neque etiam antimoni vel arsenici. Ideoque nunquam etiam hæc metalla & mineralia aquis infusari & in eis deprehendi poterunt.

## §. XXXIX.

Ejusdem plane fursuris est pervergata illa & probatissimum etiam quibusdam Chymicis scriptoribus solennis opinio, aquas existere nitrosas, & vero inflammabili nitro fortas. Pace enim horum virorum dicere liceat, nitrum inflammabile non esse sal fossile vel unquam è terræ visceribus erui: sed hoc potius dicendum esse sal æreum, ex pingui alcalina terra, ipsoque aëre supra terram generatum & productum; ut adeo, quin parum nitrum aquis infusit, plane dubitemus.

## §. XXXIX.

Perperam non minus quam absurde, sal ammoniacum quibusdam aquis nonnulli adscribunt. Quis enim ignorat, ammoniacum hoc sal esse artis productum, ex mistura salis volatilis urinae, fuliginis, nec non acido salis communis constat? Neque alia fuit nativi & fossilis Veterum origo, quam quod sub arena ferventi, ex urina equorum aliorumque animalium, transiente per terræ poros tenui aquola portione, coactam fuerit & concreverit. Neque etiam sal illud sulphureum quod in Vesuvio & sulphureis Campanie montibus efforescit & volatilem spiritum continet, sal ammoniacum & huc referendum est.

## §. XL.

Vicissim precario à quibusdam asseritur: sal alcali inter fossilia & in regno minerali non dari, sed per artificium tantum parari & vegetabilium esse prolem. Contrarium enim evidenter demonstrari & oculis subijci potest, dum non modo ex thermis, præsertim Carolinis & Emfensibus, verum etiam ex acidulis, maxime Seiteranis & Buchenibus, purum sal alcali, salis tartari quoad omnes effectus simile, elici & præparari potest. Neque enim, quod primus omnium ego observavi, purum acidum in acidulis delitescit, sed omnes, quotquot sunt & dicuntur, in omnibus Europæ locis, sal alcali vehunt, ut potius alcalinæ dicende essent.

## §. XLI.

Sed hæc de confictis & falsis medicatis aquis immeritis elementis; jam quæ revera in societatem illarum transiunt & in eis continentur exponemus. Initium autem faciemus à metallis, inter quæ, si utilitatem & usum spectamus, principatum obtinet mars, cujus vena, PLINIO etiam olim notante, omnium metallorum largissima est, & in Germania nusquam non occurrat: quin immo argillæ omnesque rubicundæ bo-

lares terræ nonnisi martialis propagæ sunt. Nullum quoque ex metallorum censu est, quod tam prompte à quovis acido dissolvatur, quam ferrum; quin ipsa aqua, ob permixtum æthereum principium & universale sal, prompte illud aggreditur ejusque sobem imbibit. Unde ignitum ferrum in quavis aqua extinctum ramenta ipsi insinuat: testante id virtute roborante & adstrictiva, quæ hæc imbuatur: ut adeo nullum profus sit dubium, quin aqua fontana quævis, martiales venas, vel terreas argillaceas rubras perlubens, tenuissimas ferri partes elumbar & secundo flumine fecum auferat.

## §. XLII.

Dici solent tales aquæ ferratæ, quibus Italia imprimis exuberat, & quarum passim mentionem incipit SENECA, *quæst. nat. lib. III. cap. 2.* PLINIUS, *Hyg. nat. lib. XXXI. c. 2.* BENED. SYLVATICUS in *consil. medicæ.* & RAYM. FORTIS in *consil. medicæ*, nec non ANDR. BACCIIUS *lib. de thermis*. Neque nostras regiones martialis talibus aquis natura defraudavit, neque extra famam sunt Bebranz in Thuringia, Freyenwaldenses in Marchia, Radebergenses in Misnia, nec non nostræ Halenses, maxime vero Lauchladenses, quarum mirabilis ad varias passiones, efficacia, jam inde à multo tempore, non paucis iisque insignibus exemplis notata est. Cognoscuntur autem ejusmodi aquæ ferratæ partim ex sapore, quem lingux imprimunt, quodammodo constringente, partim ex ocrea flavescente, quæ ductus per quos ferantur obducunt eorumque odia incrustant. Hæc enim probe prius elota, siccata & extremo igne tolla, non solum martialem indolem prodit, dum magneti prompte accedit, sed etiam facta cum sale ammoniaco sublimatione, ex elatis in altum floribus, nitidissimam tincturam martialem largitur. Eandem martialem indolem conspectus arguit purpureus color, quem insperso galliarum pulvere suscipiunt, nec non flavus, quo ovum injectum & indusa in balneo imbuntur, quippe qui non nisi tenerimæ martialis croci rubigini tribuendus.

## §. XLIII.

Porro ex metallorum familia cuprum quandoque cum aquis connubium init, non tamen integrum, sed in vitriolum dissoluitur. Testatum id faciunt plures in Hungaria fontes, inprimis Neuföhli, è quibus immisso ferro, purissimum descendit cuprum. Sed nullius interni in medicina hæc aquæ sunt usus, propter septicam & emeticam, quam venus nunquam non ferveat, virtutem: externo tamen usu, quibusdam in casibus, has non inutiles fore remur. Et præter duo hæc metalla, nulla alia è mineralibus aquis erui & denudari possunt, licet omnibus velligis indagentur. Mars autem, uti omnium maxime medica virtute gaudet & saluberrimum est metallum; ita etiam aquæ quæ illum complexu suo susceperunt, salubritate etiam præ reliquis sunt magis commendabiles.

## §. XLIV.

Progredimur ad falsia, quæ ab aquis affluentius in societatem admittuntur, quam humidum ipsis liquidis quam maxime fit accommodum. Primas autem ex iis tenet vitriolum. Etenim nullum sal magis catholicum & in subterraneis locis obvium est, quam hoc vitriolicum: quippe quod omnibus fere mineris adhærescit. Si ejus natales dispicimus, nascitur hoc ex sulphuris acido, quod omnium mineralium universale sal & ex ferri quidem substantia est, dum videlicet acidi sulphuris halitus, qui ex inferiori terrarum tractu sursum rapiuntur perlubentes aquas contingunt, & ramentis terreo-martialibus per illas dispersis sese afficiunt, & sic principium quoddam vitriolicum efficiunt. Dicimur vitriolum in aquis fo-

lubri-



lubris omnium optime per mixtionem cum pulvere gallarum; siquidem exinde mox purpureum, si minor, mox atrum, si major copia inest, suscipiunt colorem.

## §. XLV.

Observavimus autem, quod vitriolum illud quod aque in sinu solvent, sit duplex, volatile nempe & fixum. Sed in acidulis & thermis aliisque celeberrimis medicatis aquis, fixum tale vitriolum non hospitat; quæ vero volatile & tenuissimum vitriolicum elementum custodiunt, optimi sunt fontes medicinales & mirabili virtute præstant. Apparet hoc ex eo, quando frigide aque, aut recenter haullæ, inperis gallis nigrescunt, simul ac vero admoto igne calorem conceperunt, aut liberi aëris afflatus patuerunt, omnem tincturam renunt. Ex quo luculenter patet, quantum errent, qui solius exhalationis, vel destillationis beneficio, aquarum mineralium elementa erueri & in apicem ponere contendunt; quum chymico hoc ministerio, volatile illud minerale, in quo maxima virtus consistit, una cum desideratissimo spiritusali principio, aquis elabatur & diffusetur.

## §. XLVI.

Quod autem post evaporationem relinquitur vitriolum, hoc merito dicendum est fixum, & priori ratione virtutis longe inferius est. Dantur nimirum æque martiatæ, uti Lauchstadienses & Radebergenses, quæ momentam vitrioli fixi admittunt, peculiari chemie effluendo, sed non fuit dicende acidulæ. Et tales aque non tantum cum gallis mixtæ induunt nigricantem colorem, verum etiam folia quercus, flores balaustrorum, cortices granatorum, extractum herbarum theæ & tormentillæ idem præstant, & tinctura quidem effi consistunt. Deinceps alius modus est, ex vitriolaceis illis aquis illud quod martiale est separare atque præcipitare. Videlicet drachma una concrum usturum aquarum libraz effi indenda & per aliquot dies rite allervanda & quandoque agytanda mixtura; tum subtilis flavescens ochra ad ima depicitur. Vel melius adhuc, si ovum recens humori immittitur, per omnem ejus ambitum substantia flava flocculorum instar sese agglutinat, & postmodum decidens, fundum petit in eoque colligitur. Idem contingit si lagenæ ejusmodi aquis ad dimidium repletæ sub dio exponantur: tunc exhalante spiritusali elemento, ad ima defertur levissimus & tenuissimus croceus pulvis. Generosum enim illud principium, quum scobrem illam martialem compedibus suis intra aquarum nexum detineat, discit suo, ut aque vehiculum hæc deferat, efficit.

## §. XLVII.

Non raro etiam insalutares fontes salis communis particules sunt. Hujus indolis fuerunt olim fontes Hornhusani & nuperius Staßfurdenæ. Et adhuc eodem furo sunt Wübadenses, nec non quos Ratzburgi salire accepimus. Acquirunt commune hoc sal, leni facta destillatione & omnimoda liquoris exhalatione. Ita enim in fundo cucurbitæ remanet, & rite elotum, a rejectis partibus liberatum & crystallisationi expostum, in cubicam figuram concrevit, carbonibus injectum crepitat, & aque forti inditum, tam armat, ut aurum solvat. Dignoscitur etiam sal commune exinde, si infusato restitui post reficcationem incremento oleo vitrioli, vapor exurgit, instar spiritus salis nares feriens & acriter compungens. In aquis autem salis communis præsentia colligi potest, si indita solutione lunæ, turbantur & pulverem album ad ima rejiciunt.

## §. XLIX.

Porro in aquarum salubrium sinu hospitat sal alcali fixum. Deprehenditur hoc, prout ego primus afferui & demonstravi, in omnibus thermis aque ac acidulis: & inprimis copiosius elici potest ex Carolinis, Emsenibus, Selteranis & Buchenibus. His autem sese prodit indicia. Aquæ, infusatis acidis, inprimis vitrioli spiritibus, effervescunt & confusum edunt. Sal evaporationis ope ex his paratum iterumque solutum, syrupum violarum viridi colore intinct, & cum spiritu vitrioli in tartarum vitriolosum convergitur. Præterea idem sal solutionem mercurii sublimati aurantio colore tingit, & sal ammoniacum admixtum, hujus volatile liberat, ut spiritus urinosus diffusetur, & odore sese in sensus ingerat.

## §. XLIX.

Præterea plurimi & præstantissimi in Germania sunt fontes, qui sal quoddam innominatum, & ferme etiam incognitum, inter acidum & alcali ambigens, & medium quasi temperamentum obtinens, vehunt. Auctoribus vulgo nitrum audit. Sed ne minimum quidem nitri umbram refert. Non enim est inflammabile, non in crystallisatione pyramidalem figuram suscipit, neque aquam fortem largitur. Dicendum igitur potius est sal neutrum, dum neque cum acido, neque alcali pugnat, sed salis Glauberiani notatiorem similitudinem habet, & frigoris quendam lingue sensum imprimit. Hoc sale quomodo facti sunt Egrini & omnes illi fontes, quorum plures quam quinquaginta circa Egram scaturiunt; nec non Elliseri in Vogtlandia: omnium vero maxime hi, qui ante aliquot annos in Bohemæ pago, Sedlitz, detecti & ad usum à me primum traducti sunt, unicum confirmatio huic, ad pagum Seyditz, fonte, quippe quorum libra medica, duas minimas ejusmodi salis drachmas largitur. Eisdem quoque generis sal paratur ex aquis quibuldam Parisiensibus, quarum tres species ante plures annos mihi transmissæ, exhalatione facta, illud exhibuerunt.

## §. L.

Primus, qui hujus salis mentionem fecit, est LISTERIUS, in lib. de aquis medicatis Angliæ, & vocat illud nitrum calcarium, verba, quæ in cap. I. initio exstant ita habent: *Ad hoc salis quinquem adscriendum est genus, quomodo è minus cognitis, tamen quod annuum longe copiosissimum est, nimirum sal, sive nitrum calcarium.* Et pag. 13. hæc prodidit: *hujus salis minus cogniti, (etiam si omnino fossilius, certe apud nos, frequenissimi) crystalli, tenui laqueque sunt, at fere medius quatuor latera parallelogramma sunt, at fere inaequalia: ex altera vero parte, ipse mucro ex binis planis lateribus triangularibus formatur.* Hoc sal originem procul dubio sortitur ex conuabio acidi sulphuris & calcarie terræ, quæ indolis est alcalina. Quando enim aquæ acido hoc sulphureo perfusa, per calcarium terram, cujus uber admodum in subterraneis cryptis effi apparatus, labuntur, imbibunt illam, & cum illa congreddientes, sal amaricans constituunt. Luculenter id patet, & ex eo declarari potest, si acidum sulphuris vulgaris, cum alcali quodam commiscetur, quippe, prout ex harum societate, sal sui generis, amaricans & absterivum exurgit. Sed de hujus salis natalibus ac genere, inferius, in fontis & salis Sedlitzensis examine, fufius sententiam nostram exponemus. Id tantum hoc loco non prætermittendum, quod reagentium ope difficulter admodum, vel plane non, hoc peculiaris ingenii sal erui & in aquis delicatissimis detegi possit, sed sola liquoris exhalatione & reficcatione, sese conspiciendum præbeat.

## §. LI.

Perquirentibus autem nobis vera medicatarum aquarum elementa, exponendum esse est & explorandum : an alumen in illarum societatem admittatur ? Communis ita fert opinio, subiecta potissimum experimento, quod infusato aquis salubribus oleo tartari per deliquium, lacteo colore inficiantur, eodem modo, ac solutioni aluminis, infuso illo, nebula & albescens tinctura inducitur. Sed fallax utique est tentamen ejusque fides admodum sublevis, quum omnes calcaris & falsae aquae, admixto alcalino liquore, pellucidam faciem exuant & albescant, immo ipsa aqua calcis vivae limpidi, turbetur & albo colore perfundatur. Tunc demum experimento fides constaret, & de aluminis consubio non amplius dubitandum esset, si candidus ille, post alcalinorum mixturam praecipitatus pulvis, igni injectus intumesceret & in spongiosum magma transiret : id quod tamen non contingit. Quarevis igitur lateamus, nos nunquam in aquis foteris alumen deprehendisse ; non tamen inficias ibimus, quod in locis, ubi uber aluminis in subterraneis tractibus est proventus illudque copiose effluitur, fontes eodem imbui scaturiant. Idem testantur aluminosi illi Dni salientes latices. Sed nemo etiam is medicum attribuit virtutem : quum potius interme nullius plane usus sint, & austeritate sua, nec non roden- te facultate, non solum palato ingrati, sed corpori etiam inimici sint & nocivi. Largitur etiam, aluminis acidum, nonnunquam primordialiter aquis quibusdam insinuari ; sed immutatur illud in hoc consortio, neque purum manet & simplex.

## §. LII.

Eadem ferme ratio est sulphuris. Constant plerumque & pervulgata Medicorum est sententia, omnes thermas sulphur in complexu suo alere ; immo, ab ejus consubio, plurimi calor in eis causam derivare satagunt. At hi fere sunt, qui thermas non frequentantur, aut tanquam canis Nilum eas degustarunt ; ideoque non mirum est, si eximie fallantur. Paucissimae enim calidarum hospitalium aquarum sunt, quae sulphur vehunt, & si Aquigranenses, & paucas forsan alias, exceperis, vix umbram ejus deprehendes. Sunt quidem plurimi, qui Carolinis, Wisbadensibus & Emfensibus, sulphur affingunt, lepidam somnia à colore croceo, quo indusia alba in balneo inficiantur, rationem cogentes, sed longe alia hujus tincturae est ratio, & mihi tam felici esse non contigit, ut ex his plurimisque aliis sulphur eruere & denudare potuissim, licet summo studio & quaestissimis artificibus examen instituerim. Est quoque fons fetens & inurbani admodum, ovorum putridorum insar, odoris, in consensu Francofurti ad Moenam, & qui ab ipso profluere putatur, in ipsa urbe, vernacula vocant, *den Paul-Brum*. Hic egregia laxante virtute pollet, & in febribus ad sitim sedandam avide ab aegrotantibus hauritur : sed ad ornatum curiose ejus examine, pariter nihil plane sulphuris in eo reperire licuit. Notae autem & characteres, qui

formalis sulphuris praesentiam produunt & arguunt, sunt : si aquae argentum fusco vel nigro inficiant colore, & post onusmodam liquoris exhalationem, concretum relinquant inflammabile, quod cum sale tartari in hepae sulphuris transit.

## §. LIII.

Ultimo loco disquirendum etiam est : an aquae terrarum consortia patiantur ? Videtur quidem haec mixtio naturae esse contraria : sed, licet aqua non congruum sit terrae solvens ; nihilo minus tamen, nulla illarum est, quae non de terreo elemento quippiam comprehendat. Quare nullum est dubium, quin terra ex praecipuis sit principiis, quae non modo salubres, sed etiam reliquis contrariantur aquas. Differunt autem terrae aquarum sinu exceptae, eodem modo, ac illae, quae extra illum obvix sunt. Videlicet communissimae & frequentissimae sunt calcariae, quae optime quidem non sunt notae, affluenter tamen thermis inhabitant, & falsuginis quoque laticibus sese insinuant, unde ex nostris Halensibus extrahitur darum quoddam & splendens concretum, lamellas amianthi referens. Melioris indolis sunt pingues argillae ; quippe quae dulcem aquis conciliant saporem, easque molles ac mites reddunt. Ochreae denique substantia, licet à marte suum petat colorem, ab acido non tamen solvitur, quia lutosae & argillae naturae est, & virtutem roborantem, exsiccatem, quae maxime in balneo apparet, aquis impertit.

## §. LIV.

Difficilius haec terrae aquis immerse deteguntur, & vix alia, quam per evaporationem, ratione, in apicum ponuntur. Ex calcaria quidem, infusato oleo tartari per deliquium, aut solutione sacchari saturni, lacteam colorem producit, ac redundantias aquas incolens, maxime calidas, sub aere frigidiusculo secedit, sese vasis & canalibus apponit, & injecta, brevi lapidosa crusta obducit : id quod imprimis contingit in Carolinis. Post exhalationem autem, partim ex effervescencia cum acido, partim etiam ex usione, quae summam acquirit acridinem, innotescit. Ochreaeae prodit, si sedimentum, quod post evaporationem & crystallisationem falsam in filtro manet, flavi est coloris, qui sub calcinatione in rubrum vertitur, prout superius jam meminimus. Si vero in fontibus quippiam lapidosi continentur, id sese optime per elutriationem, falsam cum sufficienti aquae affusione, quae omne terreneum subtile solvitur, manifestat. Hoc enim ob gravitatem in fundo residet, nec facile è loco suo dimovetur.

## §. LV.

Sed haec de elementis aquarum mineralium recte discernendis & eruendis sufficiunt. Id certe ex omnibus hinc intelligentium judicio luculenter patebit : pauca admodum esse, quae hospitalibus aquis revera insunt, & multa illis ab ignavis temere affingi.

# SCRUTINIUM PHYSICO-MEDICUM PRINCIPIORUM ET VIRTUTUM IN PRÆCIPUIS MEDICATIS GERMANIÆ FONTIBUS.

## §. I.

**S**I quid aliud, certe medicati fontes, qui passim & in plurimis regionibus, ad ingens commune mortalium commodum, salutarem latenter fundunt, luculentissima divinae providentiæ & admirandæ sapientiæ ac benignitatis documenta exhibent. Incomparabilem enim & plane divinam mineralibus hæc aquis, tam calidis, quam frigidis, inesse virtutem, ut in morbis afflictionibus, tum avertendis & tempellive præscindendis, tum protelandis & persanandis, omnia, vel exquisitissima arte concinnata remedia, longissime exsuperent, nemo facile in dubium vocabit, nisi qui, ex supina quadam negligentia, in illarum cognitione rudis, insulsius ignote rei existimator est.

## §. II.

Profecto, avidissime quidem & perquam cupide, etiam à non ineruditis, universalis quadam medicina, quæ curandi indicationibus quovis in morbo responderet, hucusque experita fuit, & adhuc omni arte atque ingenio operose conquisitur: sed non est, cur frustraneam operam contendant, quum benignissimus naturæ renum parens, per beatissimum aquarum mineralium proveniunt, optabile ejusmodi sanitatis prædium nobis proflus gratis elargiatur. Equis enim est, qui de ullo alio remedio, id vere predicare, vel etiam tantum sperare poterit, quod cito, tuto, efficaciter, & sine omni virium diminutione, per omnis generis emunctoria, excrementicia, quæ morbos gignunt & fovent, fordes, foras & corpore educat atque proscindat, quam de foteris aquis? utpote quæ, non solum congestam in ventriculo & intestinis recrementorum colluviem promptissime exturbant, sed etiam, feri salis-sulphurei per urinarios tubulos fecesum egregie adjuvant, & per commune illud subcaneum cribrum subtiliora purgamenta eliminant. Neque aque hæc medicinales evacuari tantum facultate præstant, sed insignem etiam alterandi virtutem possident, ita, ut ne quisquam aliud melius & præstansius lentis ac tenacibus humoribus dissolvendis, acris & salinis diluendis ac temperandis, acidis & austeris invertendis ac corrigendis, & obstruccionibus minimorum vasorum referendis, aptius & accommodatius iisdem excogitari & inveniri possit. Accedunt desideratissimæ tonicæ & roborantes vires, quas salu-tiferi fontes, si solidæ partes nimium sunt resolutæ vel laxæ, abunde complentur de summo cum fructu imperiant. Et quod maximum est, præclaras has virtutes secure & sine omni subsequente noxa exierunt; adeoque tutissime, non tantum robustis & valentibus corporibus, sed etiam admodum imbecillis, è morbis brevi convalescentibus, perperis egressis foeminis, gravidis etiam, nec non senibus, suaderi & propinari possunt. Præterea minerales aquæ, hoc præ aliis medica facultate instructis auxiliis peculiare sibi vindicant, quod omni ætati, temperamento, sæculi etiam, conveniant, & quovis anni tempore, nec hiemali excep-to, tuto & utiliter adhiberi possint.

## §. III.

Neque etiam præterendum est id, quod in fontium indole & genio suo salutarium consideratione maxime mirandum est: nimirum, quod præcipui eorum, contrariis quasi videantur pollere viribus, dum, si ex-creciones nimix sunt, eas tuto sistant atque compes-cunt; & vicissim, si defectu peccant, earum successum efficaciter & fructuose promovent. Quod si enim prima regio, per quam ventriculorum maxime & primum in-testinum, duodenum nempe intelligo, sabarra biliosa oblidetur, eandem vomitu egregie deplet; contra ve-ro, contumacem illam & enormem, hypochondriacos subinde assigentem vomitionem, illico componunt & quam efficacissime percurant. Similiter, si menstruas sanguinis in foeminis fluxus, aut solennis illa sanguinea in viris per hæmorrhoides excretio, minus legitime suc-cedant, sed subsistant, tam præstans medicatorum fun-ctionem in proritandis his & revocandis est virtus, quam nullius medicamenti: nihilo minus tamen, si anæ & uteri venæ plus jussu cruoris fundant; eadem minerales aquæ, ad cohibendum nimium profluvium, egregiam commodam operam.

## §. IV.

Verum enim vero, præter incomparabiles has fote-rii fontibus inditas dotes atque virtutes, divinam etiam & sapientissimum Numen eisdem præcipuo qua-si præ omnibus aliis caractere & peculiari præroga-tiva notare atque insignire voluit, quo immensæ be-nignitatis in mortalium genus ubertas eo testatus elu-cisceret. Nimirum scaturigines medica facultate com-mendabiles, per multoties jam sæculorum decursum constanter, & perenni flumine undam suam emittunt, neque unquam, sub ferventissima etiam tempestate, ut alii fontes, exaruerunt. Deinde eandem semper ele-mentorum, sive ingredientium, & qualitatem, & quantitatem, sub certa mensura continent atque tuer-unt. Et tandem neque ex mineralium, neque metallo-rum censu, ea, quæ insensu & virulentia quippiam alunt, licet subterranei tractus iisdem admodum reperi sint, absorbent & secum auferunt, sed potius, delectu quasi insituito, ea tantum, quæ partibus corporis nostri, tam solidis, quam fluidis, accommodata & amicissima sunt, è terræ viscibus elambunt & in societatem suam ad-mittunt.

## §. V.

Quam itaque tot ac tanta divina beneficia, pleno alveo per medicatas aquas in mortales deveniunt, ut summa cum ratione à Veteribus facie appellata sint: miranda utique & non sine censura dimittenda est, crassa illa & lupina tam Physicorum, quam Medi-corum, veterum æque ac recentiorum quorundam, in recte cognoscendis & debite examinandis saluta-rium fontium principia, operationibus & effectibus, negligentia & ignorantia. Nam si monumenta hoc de argumento divulgata evolvimus, maxima certe cœcutientium est turba, & omnes non satis explicite & significanter vera & genuina mineralium aquarum ingredientia exposuerunt & demonstrarunt; sed po-tius plane incongrua & naturæ adversa elementa pro arbitrio confinxerunt, & iisdem inesse tradiderunt, quo-

quorum tamen ne micam vel vestigium reperire licet. Hinc factum est, ut non solum ibi locorum degentes, sed etiam exteri Medici, quibus non data fuit copia fontis nostrorum foterios frequentandi eorumque aquas examinandi & harum elementa penitus scrutandi, eosdem valde intus & suspensos esse præcario crediderint, eamque ob causam nonnisi valentibus, & robustis eorum ulum iusserint, verentes, ne debiles & qui interiores partes non salvas & perfecte integras habent, ab his, tot mineralium, naturæ humane non adeo amicorum, consorcio imbutis, & impetuosæ ac cum vehementia operantibus aquis, admodum læderentur, quin penitus interimerentur. Sed parum etiam hi ipsi sibi confiterentur, eo quod docente experientia, chronicis passionibus mirum quantum emaciatos, & quos nulla arte ad sanitatem reducere poterant, irrita demum omnibus, ad fontes medicinales, tanquam ultimum refugium, & ut ita dicere liceat, ultimum appellitionis forum, ablegare suerint: quasi vero illi, qui cum tam diuturnis conflictibus fuerint morbis, robustis & quoad viscera integris annumerari deberent. Quare ultro fateantur necesse est, qui sub hac eadem mentis caligine premuntur, infirmum mineralibus fontibus iuvandi inefficacitatem, quæ imbecillis corporibus nequitiam perniciosam, sed potius summo opere proficua sit; licet ipsi ignorent, unde hæc dependat & quam agnoscat causam.

## §. VI.

Quodsi vero primam causam & originem, unde incerta hæc, dubia, fluctans & fallax prorsus auctoritas de salutifera aquarum mineralium facultate opinio, emanarit, sciscitemur: vix aliud quippiam accusari poterit, quam quod Philosophia physico-chymico-mechanica experimentalis plane destituta, genuina eorum ingredientia, tanquam operationum fontes, explorandi modum ignorarint, eaque propter sine omni solida ratione vel firma demonstratione, ex imaginariis tantum probabilitate, omnis generis contenta & elementa subalere voluerint iisque audacter assignare.

## §. VII.

Et frivola hæc opinio mirum invaluit, quin eo procedit, ut nihil ferme ex metallorum & mineralium, terrarum, lapidum, falsum & liquorum familia esset, quod secundum illam non cum medicatis aquis conubium indiret. Potissima autem mineralium fontium ingredientia ubivis ferme ab auctoribus hæc recensentur: alumina, nitrum, vitriolum, sal commune, nitrum veterum, terra sigillata, ferrum, ochra, calx, bitumen & sulphur, quibus alii cuprum & arsenicum addunt: alii, quod certe mirandum, neque de nitro, phlogisto illo, neque de vitriolo, neque de alumine, neque de bitumine, neque etiam de sulphure vulgari, excepto unico tantum Aquingranensi fonte, multo minus de cupro & arsenico, mica & vestigium ullum, exquisitissime etiam instituto examine, deprehendi ulloque modo demonstrari potest; sed longe diversa & alia sunt, quæ in sinu suo minerales fontes custodiant, quorum ab iis, qui scriptis hoc argumentum exponere annisi sunt, nulla plane facta est mentio. Neque minus gravissimum in eo & Medici & Physici admiserunt errorem, quod ad unum omnes acidulas, fontes acidos esse, firmissime crediderint, eamque ob causam non solum lactis usum, propter coaguli metum, majorem in modum sub earum potatione prohibuerint, sed etiam quod eas, tanquam acido eminenter imbutas, non facile in chronicis sic dictis passionibus, quæ semper excessiva aciditate stipantur & exacerbantur, iusserint & ad usum præscriperint.

## §. VIII.

Ego vero sicuti hunc nunquam non indui & fer-

vavi animum, ut nihil præcario crederem, neque Medicorum dogmata populari approbatione metiret, sed omnia ipse subacto, quantum quidem valeret, iudicio curate expendere, ipsique rerum ponderibus ac momentis librare: ita eo minus ab utilissimo hoc more in doctrina de aquis mineralibus discendum esse ratus sum, quo major illarum est præstantia & in arte medica utilitas. Unde factum est, quæ ad receptis hac usque sententiam assensum exhiberem, & ipse Chymice experimentalis ope, solignium aquarum examen molire, varisque industriis physicis, chymicis & staticis tentaminibus, in genuinum earum indelem, principia & facultatem inquirerem, ut mihi ultro innotesceret, commenta esse & signenta pleraque, quæ ab auctoribus de fontibus prodita sunt & adhuc traduntur. His autem perfectis, non posui, quin, ignava opinionum portenta strenue impugnarem, expulsi que erroribus, ea, quæ medicatis aquis revera inefficaciter deprehenderam, ingenue & dilucide exponerem, meamque lententiam solidis argumentorum robore in plurimis scriptis stabilirem. Et quamvis is non sum, qui gloriam ex hoc qualicumque labore ambiciose aucupari velis; id tamen sine arrogantiæ nota dicere licebit: quod primus ego omnium fuerim, qui evidentiissime & momentosis rationibus docui, quod in acidulis minime acidum, quæ tale, sed potius acido contrarium, alcalinum nempe, tam terrene, quam salinum elementum, quod cum acido promptissime confligit, reperitur. Ipse etiam eodem fundamento innitens, primum inventi & expulsi, quo pacto, aqua mineralis diuretica, mediante fortissimum acido, in purgantem transmutari possit, & hoc ipsum multoties felicissimo successu præstavit, ac Buchenæs, spelandibus id & approbatus viris præcipuis, in Egras exemplo converti. Primus porro acidularum & thermarum ratione ingredientium & usus convenientiam, peripexi, monstravi & polimodum peculiari dissertatione fusius illustravi. Et hæc cognitione instructus, divina sic adgubernante providentia, saluberrimos quosdam latices detexi; & derelictis antebachabitis, summo cum fructu ad usum traduxi. Id quod non solum exemplo Seldicensi purgantis, falsi & amari in Bohemia, jam famosissimi, sed etiam marialis Lauchladensis in Milizia fontis, nec non tepidæ illius in Carolinis fontebæ, quæ Germani der Mühlbrunn audit, & jam cum communi & fervidissimo fonte, Prædel vocato, & prærogativa certat, luculenter constat.

## §. IX.

Quum vero non negandum sit, quod fontes medica virtute pollentes, tam thermæ, quam sic dicti acidi, in multis Germanicæ regionibus featurientes, multum ratione elementorum & principiorum, nec non puritatis aquarum differant, & aliam quoque atque aliam in his vel illis morbis, aut in his vel illis corporibus effectum exerant, ideoque majora vel minora in arte medica usui sint; opere utique pretium esse, & ipsa salubrium aquarum dignitas atque præstantia exposcere videtur, ut eadem experimentalis methodo, in quoniam præcipuorum medicatorum, nobis in regionibus salientium fontium, differentia versetur, à priori ostendatur, & tum ab experientia, effectus videlicet, peculiari cujusvis & propriæ vires consumentur. Et hoc est, quod in hac physico-medica disquisitione plenius excutere, & curatius paulo persequi statutum nobis est atque propostum.

## §. X.

Initium autem faciemus ab acidulis, & quidem PYRMONTANIS, quæ ob penetrabilem & expeditam maxime quæ gaudent vim, principem inter reliquis locum tueri videntur. Omnia vero quæ cum ipsis institui-

turmas

nimus tentamina, nec non observata phenomena, ordine figillatim enumerabimus, quo hæc collatis, de illarum viribus & usu rectius iudicium ferre possimus.

I. De Pyrmontanis igitur aquis hoc inprimis notatu dignum est, quod vasa vitrea, æque ac terrea, ad fontem istum repleta & probe obturata, levi tantummodo calore accedente, vel agitatione facta, facillime cum impetu disrumpantur; id quod cum aliis acidulis non facile evenit. Quare si ad alia loca transportandæ sunt, necesse est, ut lagenæ non statim penitus oppleantur, sed ut vacuum in eis relinquatur spatium, & ipsæ per aliquot horas aperte maneant, quo volatile illud & elasticum elementum tantisper exhalet.

II. Si ad fontem frigide jejuno ventriculo matutino tempore hauriantur & assumantur, subtili & penetrante vapore furum elevato, nares ferunt, ipsumque caput quasi temulentum reddunt.

III. Pyrmontanæ alvum aliquoties sollicitant, eoque copiosiores sedes ciunt, si non ad scatebram, sed ad remotiora loca delatæ, bibuntur. Faeces vero post earum usum magis nigre fecedunt, quam post aliarum acidularum potationem contingere solet. Sed omnis hæc purgandi virtus perit, si eadem diutius libero aëri exponantur, nec tum excrementa nigro colore tingunt.

IV. Si folia theæ, flores balsaffiorum, aut gallarum pulvis, in transparente vitro Pyrmontanis injiciuntur, primo cæruleus, brevi post purpureus & demum niger color in conspectum prodit: luculento indicio, nigrum colorem ex purpureo concentrato exurgere & cæruleum non nisi purpureum dilutum esse. Sed infusio infectis hoc modo aquis vitrioli spiritui, omnis color protinus dissipatur.

V. Acido quovis affuso, five sit fortius, ut vitrioli spiritus & aqua fortis, five mitius, ut acetum, succus citri, vinum Rhenanum, manifeste ebulliunt, & copiosissime bullulae cum vapore emergunt & ad superiora eluctantur.

VI. Si vero liquores alcalini, five fixi, ut oleum tartari per deliquium, five volatiles, ut spiritus salis ammoniaci aquosus, cum Pyrmontanis confunduntur, nulla lacta vel effervescencia observatur, sed turbatur paulisper & albæ fiunt. Spiritu autem vitrioli infusillato, & alcalino elemento eodem saturato, pristinam pelluciditatem recipiunt.

VII. Lac bubulum aequali mensuræ parte acidulis Pyrmontanis admixtum, minime abit in coagulum, sed potius fluidius redditur, & à corruptione acidæ, cui æstivo tempore alius promptissime patet, defenditur & præservatur: indubio testimonio, acidum in his neutiquam eminare.

VIII. Syrupus violarum si Pyrmontanis permiscetur, eandem intensius viridi inficit colore, qui immixtis aliquot spiritus vitrioli guttulis, mox evanescit.

IX. Libras quatuor medicas hujus aquæ moderatissimo igni committimus, & evaporatione peracta, materię liccæ scrupulos duos obtinimus. Hujus dimidiæ partem in vitro conservati triginta guttas olei vitrioli infillavimus, quo facto, fortis conigit ebullitio, & exemplo vapor tenuissimus, nares acriter compungens, ascendit, haud secus ac sale communis & oleo vitrioli confusus, evenire solet. Alteri vero parti spiritum vitrioli simplicem affudimus, eumque consuetu edito, amaricantem & salum factum esse animadvertimus, remanente multum adhuc calcarie terræ, quæ aqua elota, cum spiritu acido non amplius effervecebat.

X. Aliquot Pyrmontanarum libras in ampla argentea patina per viginti quatuor horas libero aëri exposuimus, & tantopere à pristina sua indole defecisse observavimus, ut vix eas dignosceres, ob summam

inductum inertiam. Nam gustu exploratæ, minerales, acrem & penetrantem saporem penitus perdiderant, & plane insipidæ factæ erant. Pellucidam quoque exuerant faciem & turbulenta evaserant, demissa ad fundum subtili flavescente terra. Supernatans liquor affuso acido non amplius ebulliebat, nec inperfo gallarum pulvere nigrescebat, nec etiam adjecto violarum syrupo viridiusculum referebat colore.

Ex memoratis igitur experimentis & observatis phenomenonis, jam in proclivi est iudicare: Pyrmontanas aquas spiritu minerali, purissimo, valde penetranti & elastico copiose admodum esse imbutas; ita, ut ab hoc possitissimum speculatissima earum virtus derivanda sit. Tenuissimum enim hoc elementum, quamdiu particulis terreis calcaris adhærescit, alcalini principii indolem mentitur, subtiliori autem martiali terræ associatum, vitrioli ingenium amulat, & laporem exhibet vitriolicum, lacres nigras reddit, & insuperis gallis tingiturum edit; eoque propter quamdiu hoc ipsum aquæ portu indidulatur, sub forma principii salini alcalini & vitrioli subtilioris eandem summam agendi potentiam instruit, eique in viscenum tono roborando, his obstruictis aperientis, excretoriis stimulantis, vim certe fœnerat maximam. Aufugientem autem illo & deperdito, omnis simul aquarum efficacia perit atque expirat. Quare quum Pyrmontanæ affluent & locupletis spiritus hujus elementi materia nobilitate, & ob id vehementioris tantisper operationis sint; facile patet: earum usum magis corporibus carnosius & robustioribus, quam tenellis & mollioribus esse accommodum. Tutissime tamen etiam à debilibus usurpari possunt, si vel paræ, refracta dosi bibuntur, vel cum alia fontana purissima aqua nuptæ, ad usum propinquantur. Summo quoque cum fructu cum dimidia lactis parte remiscuntur, & hoc pacto arthritica & scorbutica, ex multiplici nostra experientia, egregio sunt præsidio.

## §. XI.

Post Pyrmontanas ob præstantissimam virtutem secundum locum merito suo tuerant EGRANÆ. Hæc ut non tam affluenti spirituosæ materię copia perfundantur, & mitioris indolis sint: nihilo minus tamen ob hanc causam tutiori efficacia præstant, & nostris temporibus multo familiariori usu præ Pyrmontanibus celebrantur; adeo ut ad remotissimas etiam regiones immensa propemodum copia quotannis deferantur. Quenam igitur Egrani hujus fontis genuina sint elementa, & in quo à Pyrmontensi dissideat, curatius etiam discquirendum & tentaminibus quibuscumque adstruendum erit.

I. Ut alcalinum Egranarum principium explicaremus, affudimus ipsi vitrioli spiritum, & manifestam inde ebullitionem annotavimus, licet non tantam, quanta in Pyrmontanis fuerat & in Selternis & Buchenibus esse solet.

II. Ad mixturam olei tartari per deliquium, limpidus permansit liquor & clarus, nulla pelluciditatis turbatione succedente; quam alie fere omnes minerales aquæ, infusillatis alcalinis liquoribus, obfcurant de lactescences fiunt, ob salis communis, vel terræ calcarie connubium.

III. Si à scatebra hauriuntur, inperfo gallarum pulvere purpurascunt: si vero ad remotiora loca transportantur, nisi vasa exquisitissime fuerint munita, nullam plane coloris ab hoc pulvere subeunt immutationem; argumento haud exiguo, quod parum vel nihil martialis terræ alant.

IV. Admixto violarum syrupo, viridiusculo colore paulisper perfusa sunt, indicio, alcalinum elementum in istdem quodammodo esse superius.

V. Solutio vitrioli martis flocculos flavescens

ad fundum deiecit; quorum tamen generatio non tam ipsi aquæ, quam potius vitrioli martis, humoris ope liquato, tribuenda est: eo quod acidum vitrioli martis, cum sale fontium alcalino congregiens, tenuissimas has martis particulas è nexu suo dimittit.

VI. Egranarum libram medicam, quæ, prout notum, duodecim uncias aequat, leniori ignis gradu in B. M. destillari curavimus, & chymico hoc ministerio primum obtinimus phlegma infidum prorsus, & tum materie sicæ remanentes grana xxiv. Huic affudimus oleum vitrioli, nullo prorsus effervescentiæ motu succedente, nec etiam volatili fumo emissio; eoque edocli fumus, ne quicquam de sale communi in ea recondi.

Ex hoc itaque Egranarum examine dilucide patet: quod vis illa, qua eminent alvum ducens, copioso quod sovent salis amaro, cathartico & mediæ naturæ accepta referenda sit. Id quod etiam quotannis eximia copia artificioso per coctionem ex ipsis paratur & ad externas regiones dimittitur. Neque hoc sal alia quam Sedlicense & Ebshamense pollet efficacia, sed ad unciam in una aquæ medica libera liquatum, alvum ter aut quater fumo cum levamine solvit. Præterea Egranæ ob aquam quæ vehunt subtilitatem, levitatem & puritatem, imprimis etiam commendabiles sunt, & hoc quoque nomine ipsis Pyrmontanis, quæ largo ochreæ & calcaris terræ conubio scaten, anteponendæ. Quæ quum ita sint, utique & rationi & experientiæ congruenter inde concludere licet: quod Egranæ sors ad viciatæ, præsertim primarum viarum, fordes in hypocondriacis & cachecticis abstergendas, eluendas & per alvi secessum exturbandas, nec non ad tollendum & referendum valorem sanguiferorum in viceribus infarctum, & ad lentos atque tenaces humores dissolvendos ac dissipandos, aptissimus sit & quam maxime accommodatus.

#### §. XII.

Succedunt jam SELTERANI fontes, ob insignissimam utilitatem longe lateque celebrati, qui in diocesi Trevirensi, in pago *Nieder-Seibz*, ubi confusus urbis Limburgi, vena admodum benignæ & largæ saliant, & ob mississimum quo agunt ingenium, etiam valde debilitatis, emaciatis & imprimis pulmonum labæ affectis singulari cum emolumento præscribuntur. Quapropter ut hos etiam examini subiicimus, & quæ illorum mixtionem ingrediuntur principia penitus scrutemur, insubiti nostri ratio postulare videtur.

I. Cum quocunque acido five fortiori, five mitiori, promptissimam subeunt effervescentiam. Sique cum vino Rhenano, adjecto contulo saccharo, miscentur, ingenti cum strepitu ac fumo ebulliant, copiosissimæque bullulæ, ut tota mixtura lacteo quasi colore perfundi videatur, emittunt, haud secus ac cum Antonianis & Wildungenibus contingere solet.

II. Si cum æquali parte vini veteris Rhenani generosi confunduntur, obcurantur, & colorem ex bruno rufescentem induunt, eodem modo ac videmus, si oleum tartari per deliquium, vel spiritus salis ammoniaci urinosus concentratus, generosiori vino infunditur.

III. Sapor huius aquæ non tam compingens, penetrans & subacidus est, quam aliarum acidularum, sed laxiviosus quippiam respicit.

IV. Injecto gallarum pulvere, non cœrulescam, purpuream, multo minus atramentum reddunt: neque faeces alvinæ, sub ærum potatione egressæ, atramentosi quid referunt.

V. Infiltrata salis tartari solutione, lactescentem tincturam receperunt: nihil tamen præcipitati ad fundum descendit.

VI. Ex duabus libris medicis Selteranarum, lenioris exhalationis beneficio, drachmam unam & gra-

na duodecim materie salinæ inpetravimus; quæ aqua iterum soluta & per chartam bibulam trajecta, lixivium præbuit, ex quo salis pure alcali scrupulos duos collegimus. Huius salis solutioni inmisimus aquam mercurii sublimati, & illico præcipitatum auranti coloris, turpethum minerale, sensim fundo prolapsum est. Neque inajacundum erat spectaculum quando infusum rhabarbari hac solutione rubicundam tincturam susceperet. Idem sal, cum sale ammoniaco remixtum, reclusa ejus compage & acido ligato, liberum & sui juris fecit spiritum volatilem, naves acriter compungentem.

VII. Duabus libris medicis harum aquarum vitrioli spiritum, ad punctum usque, ut aiant, saturationis, confusimus, & postea leni igni ad evaporandum imposuimus, & post omnimodum liquoris exhalationem, salis mediæ, quod tartari virgati notissimum similitudinem habuit, drachmam unam & dimidiam obtinimus.

VIII. Nullæ nobis ex medicatarum aquarum numero notæ sunt, quæ tam facile forida putredine corripiantur, ac Selteranæ. Hinc ut lagenæ prorsus opulentur, subere firmius obturentur, piceatur & curate maniantur necesse est.

IX. Si in ampliore vase Selteranæ liberiore aëri accessus patent, intra diei & noctis spatium, pristinum laporem penitus perdunt, & vere lixiviosum, ac si oleum tartari per deliquium infiltratum fuisset, nanciscuntur: neque tamen quicquam flavescens materie subdit.

Singula autem hæc phenomena, si attentius considerantur; clarissime innotescit: hunc fontem affluenti & locupletis salis alcalini puri materia esse referunt, ita ut non sit in Germania, qui tantam ejus copiam custodiat. Neque vero quicquam de sale calcario amaricante, nec non martiali elemento, in conubio suo fovet: unde fit, ut parum alvum exerceat, sed urinofum maxime laticem moveat. Accedit, quod hic sors tenuissimo illo volatili & minerali spiritui parcius imbutus & affatus, earumque ob causam non admodum vehementes sed mirrillæ indolis sit. Ex quibus junctum pensitatis, id in usum medicum redundat, quod Selteranæ non modo innoxie, sed sepius summo cum emolumento, à maxime etiam debilibus, imprimis scorbuticis, phthisicis & qui affectibus spasmodicis gravius detinentur, possint in usum vocari. Adhibentur autem vel folæ vel melius adhuc, cum lacte asinino, aut caprillo, remixtæ: quem usurpandi modum primus in therapiam felicissimam cum successu à viginti abhinc annis inveni, meumque ductum, exoptato non minus eventu, plures Medicorum sequuti sunt. Neque enim ad crudos & male coctos humores diluendos, & ad sanguinis & humorum dyscrasiam in arthriticis & podagricis temperandam & emendandam, nec non ad spasmodicis nervosarum partium tractiones laxandas & componendas, præsentius, certius & præstabilius, Selteranis cum lacte adiutibus, datur præsidium.

#### §. XIII.

Accedimus nunc ad notissimum in Germaniæ oris, & ob jucundissimum laporem palato maxime acceptum fontem, qui vernacula des *Fänsheimer*, latina autem ANTONIANUS audit, & dispiciemus: utrum palato tantum oblectamento interserviat, an vero medico etiam quodam usû splendeat? Experimenta autem quæ eum in finem adcuravimus, huc redeunt.

I. Id cum omnibus acidulis Antonianæ commune habent, quod cum acido ebulliant. Ex hac etiam ratio subest, quare vini & sacchari admixtione, cum magno strepitu & fumo, ob innumeras & collectas emillas bullulæ, lactescentem quasi fermentationem efficiant.

II. Insuper

II. Insuper galli tincturam recitant, & nativam claritatem integram & illibatam retinent: quod insigni documento est, eas non solum martiales particulas, nec complexu suo quippiam vitiosius suscipisse.

III. Syrupus violarum eisdem eodem modo ac alia acidula paulisper viridem inducit colorem, in non exiguum alcalii principii argumentum.

IV. Si tartari oleum, quod per deliquium paratur, in infusatur, protinus turbantur, & lacteo colore tinguntur, sedecente ad fundum levi quodam sedimento, indicio, falsi communis, vel calcarii quippiam, in ipsis esse.

V. Si quando paulo diutius in ampliori vase liberiori aeris afflatui patens, haud secus ac reliquæ acidulae, acutum saporem perdunt & faciem pellucidam exuunt.

VI. Si in patina à stanno confecta prunis candentibus imponuntur, & decoquantur, cuticula in superficie concrevit, variis coloribus variegata; quod neque cum Selenitum, neque aliis acidulis, evenire solet.

VII. Demum libras duas Antonianarum medicas leni igne exhalavimus, relictis, post omnimodam liquoris evaporationem, duobus materie fecæ scrupulis, eaque soluta iterumque debita ratione rescicata, unus salis, & unus terræ calcariæ, remansit scrupulus. Sali in vitro apto conservavimusque olei vitrioli acerrimi adperissimum guttulas, & mox ingens suborta est ebullitio, cum densò & penetrantissimo vapore, ejusdem profusus naturæ, & indolis cum illo, qui ex falsi communis & olei vitrioli mixtura exspirat.

Et his experimentis clarissime evictum esse censeo: Antonianas parum salis alcalini, plurimum vero calcariæ terræ & falsi communis, nec non insignem spiritus mineralis copiam, in complexu suo alere, & quod proinde temperatissimæ indolis sint, ne nimium alvum subducant, aut urinae fluxum proritent. Quocirca non dubitandum est, quia eadem in morbis, tam chronicis quam acutis, loco cerevisiæ, quæ rarissime ægrotantibus conducit, cum vel sine vino, non solum innocue, sed etiam summo cum fructu, adhiberi possint. Neque leve est præsidium & auxilium, quod extracto longius usu, in malo hypochondriaco spondent.

#### §. XIV.

Quoniam WILDUNGENSES multum affinitatis cum Antonianis alant, & vulgo ad usum magis dieteticum, quam medicinalem delibentur, jam etiam harum scrutinium pervestigatis paulo mire placet.

I. Manifestum alcalini inhospitantis elementi indicium præbet, quod admixtum in acidum conspectu excipiant & leniter effervescent: tenuissimo autem quod afflatu sit spiritu, ex eo innoscitur, quod diutius aëri exposita, mineralem & acidulis propriam amittant saporem.

II. Infusilla falsi tartari solutione, lactescente colore perfunduntur, levi ad fundum deturbato sedimento.

III. A gallis, vel foribus balaustrorum nullam plantæ tincturam recipiunt; violarum vero syrupus remissus tantum viridescit.

IV. Exhalatione instituta, libras duæ medicæ falsi alcalini grana quatuor, & terræ albisimæ, spiritu vitrioli solubilis, grana octo præbuerunt.

Hæc puto planius atque testatius faciunt, quod Wildungenses, inter acidulas hæcenas commemoratas nullius sint, & ob id commodissime potus ordinarii locum vel solæ, vel vino remissæ, suscipere possint. Quamvis vero ad molestias chronicas afflictiones expugnandas & fordes primarum viarum ejiciendas, minus accommodatæ sint: nihilominus tamen ad acrimoniam humorum in scorbuticis & arthriticis contemperandam & diluendam, largiori dosi & longius.

*Frid. Hoffmanni Oprr. Tom. V.*

giori usu, non sine eximio emolumento adhiberi poterunt.

#### §. XV.

Accedimus ad SCHWALBACENSES, quæ frequentissimi pariter ac præstantissimi usui sunt, & quid de his observaverimus, strictim enumerabimus.

I. Si Schwalbacenses in lagenis laxius paulo obturatis custodiuntur, putrescunt & sedimentum flavum deponunt.

II. Insuper recenter haustus gallarum pulvis, purpureum colorem reddit, & est scitebra potæ, facies quodam modo insidiat, in non exiguum martialis elementii indicium.

III. Cum acidis effervescent, cum oleo tartari per deliquium turbantur & lactescunt, & liberiori aëri accessui exposita, grato sapore & laxante virtute penitus privantur.

IV. Salina materia, quæ post duarum medicarum librarum exhalationem, reliqua fuit, ad lancem exacta, duos fere scrupulos aequavit, & tertium ochræ substantiæ partem continuit.

Quæ quum ita sint, quique rerum physicarum & medicarum gnarus facile perspicit: Schwalbacenses inter Egranas & Pysmontanas, medium quasi obtinere locum, & ob tenuissimum mineralem, quem conubio suo exceperunt spiritum, nec non ob martialis & subtilis vitriolici principii confortium, non modo excretionem per alvum, sed etiam per vias urinarias egregie promovere, simulque roborare: & hinc hypochondriaci & melancholici magno usui atque auxilio esse.

#### §. XVI.

Mentio etiam injicienda est SPADANARUM. Quamvis vero nobis non affluerit occasio, harum examini suscipiendi, sed de his insilar omnium legi possit HENRICUS AB HEER, qui testissimum de his tractatum, *Spadanarum* inscriptum, composuit: nolimus tamen celeberrimas has aquas siccio prolixius pede transire, sed partim ex laudato HENR. AB HEER, partim ex NICOLAI VALLENTII *testamentibus physicæ & chymicæ*, ex deprimere & commemorare, quæ ad scopum nostrum maxime faciunt.

I. Si Spadanæ aquæ ad diffusa loca, optime etiam in lagenis clausæ, transportantur, post longiorem moram, exiguum terrestris materie quantitatem dimittunt, similem fere ochræ flavescenti.

II. Unum pulveris gallarum granum, mox integram aquæ Spadanæ unciam, colore satis intense purpureo tingit; sed si calefactæ eidem gallæ injiciuntur, omnem tincturam recusat.

III. Lacti affusæ, illud non coagulant; vino autem permixtæ, sumum calidum quasi bullientis aquæ excitant, odoreque gratissimo nasum, & bullis alte salientibus oculis recreant.

IV. Fons Spadanus inebriare quasi solet; sed ebrietas raro horæ quadrantem aequat, vel excedit.

V. Vitro eandem in altitudinem Spadana & postea communi destillata aqua, repleto, & eadem balance ponderato, aqua communis trium unciarum, quatuor drachmarum & XII. granorum gravitatem exhibuit, Spadana autem ad trium unciarum, quatuor drachmarum & quadraginta tantum granorum pondus accellit.

VI. Libra medica Spadanarum, ex allegato à VALLENTIO calculo, post lenem evaporationem, unum circiter cum dimidio granum pulveris albi dedit.

Quod si itaque memorata hæc ab auctoribus fide dignis observata & experimentis studiose perstratas; haud difficulter apparet: Spadanæ omnium fere acidulorum esse subtilissimas & levissimas, adeo, ut pondere etiam aquæ communi destillatæ, VALLENTIO auctore,

N

in acie, cedant. Quia vero exiguum terra vel fixæ salisæ materie, plurimum vero spiritus catholici miseris vehunt, insignissima hæc medicinali virtute instructus esse, prona admodum consequentia elicitur. Et hæc Spadaneæ virtutes atque laudes omnium optime & plenissime delineavit HENR. ab HER. l. c. ubi eorum usum potissimum in renem & vesicæ visis extollit, quod nimirum vel calculo, vel mucro tartareo, aut ulcere obfidentur. Ita enim pag. 81. habet: *fons huius ea propria ac singularis est facultas, ut vesicæ reumque dolores sapas ac leniat. Nec non pag. 83. dicit, inquit, supra, mucum, aut humorem in vesica lætum, vel aqua elui, addo scilicet in ejus corpore & collo, aut ulcus in sphinctere, ab iis ablegari inaudiatque & sepe ad cicatricem perducit. Et pag. 57. ita rationes subducit: eadem (Spadana aqua) reum ulceribus & carnis in urinario meatu intermixto, seu extravasato, utilissima est: tollit enim humorem, qui illum generat, ipsum desiccando; & si aqua Spadana in meatum urinarium injecio sit, natus claritatis suæque roborante vi, caruncule regenerationem ac recidivum impedit. Hinc etiam eorum usum laudat in gonorrhœa, apthia, seu ulceribus gallicis, quæ os & linguam occupant. Præter hæc autem Spadaneæ quasi proprias virtutes, eadem aliis adhuc, cum reliquis acidulis communibus, nobilitantur, & ad lentos humores in canalium alveis incidendos, dissolvendos & in motum redigendos, neque minus ad flosos & acres diluendos & per congrua emunctoria eliminandos, egregii certe usus sunt.*

## §. XVII.

Progreßum ad CARBENSES acidulas quæ in Wetteravia, in territorio Friedbergensi, quæ quidem statuuntur, sed à non adeo longæ tempore innotuerunt & frequentate sunt; & quarum ipsi elementa insunt, nec non quibus insignite sint viribus paucis dispiciemus. Quam vero easdem inspicendi & per varia tentamina explorandi nobis non data fuerit copia; ea tantum, quæ D. PRITZLERUS, Friedbergensis Medicus, in peculiari de iisdem schediasmate commemoravit, exponemus. Hic autem tradit quod Carbenfes acidule.

I. Circa scatebræ ora, nec non in canalibus per quos feruntur, successu temporis, ingentem molem duri lapidis & ochre apponant.

II. Quod infillatulo liquore alcalino, sive volatili, sive fixo, turbentur & pellucidam faciem exuant: dejecto ad fundum sedimenta retro-alcalino.

III. Quod sal enixum & terram fixam alcalinam post liquoris exhalationem largiantur, hæc proportionem, ut ex quatuor libris, civis ponderis, duo scrupuli & decem grana terræ fixioris, salis vero enixi tantum grana duodecim, remaneant.

IV. Quod, si paulo diutius in lagenis detineantur, ad fundum dimittant tenuissima ochreamenta.

V. Quod recenter hauritæ, gallin imperforata, tincturam non reculant, sed colorem ex cœruleo brunum injiciunt.

VI. Quod ingens & extraordinaria spiritus mineralis copia in iisdem delitescat. Nam si ampulla terrea, collo longius protenso instructa, ad dimidium iisdem repletur, & orificio pollice oculo, fortius agitur, æthericum hæc aquas incolens elementum, validiori qualitate in celerissimo motu abripitur, partes aquæ in vesiculas explicantur, coitu suo spumam efformant, & ipse liquor, remoto obturaculo, magno cum strepitu & impetu profilit: & ad decem vel octo passus dispergiatur.

Quam vero Carbenfes aquæ non solum in usum moveant, sed etiam alvum subducant, in proclivi utique est colligere: terram hanc, quam coarsescunt alcalinam, nonnulli calcariam esse, magnæque albae calcis finitæ; quippe, quæ, testine supra laudato PRITZLERO, cum oleo vitrioli promptissime effervescent. Neque

proinde dubitandum est, quin à calcaria hæc terra alvum sollicitans virtus petenda sit: eo quod, si in primis visis acidum offendit, quod solenne est in hypochondriacis, in sal amarum, cathartica virtute præditum, transit, eodem modo ac de magnesia alba notum est. Et sicuti omnes medicatæ aquæ, quæ multum subtiliori calcaria terræ in consubium susceperunt, purgationis potissimum vias exerceant, mucum in iis dissolvunt illumque cum urina extrudant, generationem calculorum impediunt, & si qui præsto sunt, è sede sua dimoveant: ita eademque diuretica virtute, Carbenfes aquas etiam præditas esse, à fide dignis viris relatam nobis est.

## §. XVIII.

Denique in hoc acidularum examine non prætermittenda sunt BUCHENSAS, quæ uno tantum milliari à Carolinis distant in tractu fagis nemoroso prorumpentes, Germanico nomine vocantur der Buchsæuling. Hæc autem cum ipsis cepimus experimenta, & hæc annotavimus.

I. Admixto vitrioli oleo, fortiter effervescent, & syrupum violarum notabili viridi colore inficiunt: injecto vero gallarum pulvere, nullam plane recipiant tincturam.

II. Inmixta vitrioli martis solutione, tenuissima martisamenta, flocculorum insular, sensum fundo probabuntur.

III. Evaporatione instituta, ex duabus libris xxi. grana materie salino-alcalinae obtinimus: eoque de novo soluta, xvi. salis pure alcalini, & sex terræ grana impetravimus.

IV. Si elicto è Buchensibus sale oleum vitrioli infillatur, vehementer quidem exoritur ebullitio; sed nullus plane vapor spiritus salis communis volatilis exspirat.

V. Buchenses etiam liberaliori copia hauriantur, alvum tamen non solvunt, sed maxime diuresin promovendo operantur; quod si vero spiritus vitrioli debita quantitate ipsis commiscetur, sal in iis emergit salisum, & ipse illico alium faporem aliamque virtutem, alviducam nempe, fortiumur.

VI. Spiritu minerali copiose etiam imbutæ sunt, & exhalato illo, insipide ferè redduntur; quæ Selteranæ alcalino elemento pariter admodum fortæ, illo privatæ, faporem valde insidiosum adficiunt.

Atque ex his liquido consistere arbitror: Buchenses eximia puritate, levitate & subtilitate præstare, & eminenti salino alcalino, nec non affluenti spiritus elementis imbutas & perfusas esse. Sed quia Egranzæ & thermales Carolinarum præstantissimæ aquæ Buchensibus finitæ & nimis confines sunt, hæc ab accolis ferè neglectæ habentur, & ipsi etiam ibi locorum medicinarum facientes Medici easdem rarissime, & nonnulli sub usu balnei, in Carolinis in usum vocant. Mirandum tamen est, quod Buchenses, quam tam eximia medica facultate nobilitatæ, & tam Selteranis, quam Antonianis virtute, si non superiores, certissime tamen pares sint, & præterea in valis rite obturatis, optime & commodissime asservari possint, non ad diffusa & remotiora loca transferantur & dimittantur.

## §. XIX.

Perpectis sic & per varia tentamina exploratis plurimis & præcipuis Germaniæ acidulis: ulterius nunc pergendum est, & potiorum quoque thermalium aquarum scrutinium suscipiendum, inferendo pariter ad indolem & virtutem eo plenius perspicendum, facta cum ipsis experimenta. Proinde hanc thematicam considerationem auspiciabimur ab iis, quæ inter celeberrimas primum obtinent locum, CAROLINIS nempe. Quam vero harum naturam, elementa, operandi



rationem, virtutem & usum in sequentibus peculiaris disquisitione fusius prosequi animus sit: breviter cursumque ea tantum hoc loco commemorabo, quæ ad convenientiam & differentium, quæ inter Carolinas & alias thermas intercedit discernendam, maxime conferunt.

I. Quod itaque Carolinæ multum salis & materie alcaline in confortium suum susceperint, vel ex insigni, quam cuivis acido confusæ conciant effervescencia & acerrimi olei vitrioli contentione, immutetur.

II. Idem etiam patet ex eo, quod libræ duæ medicæ lenius evaporatione infusa, drachmam pulveris alcalini largiantur, qui prompte cum omni acido configit, syrupum violarum paulo colore inficit, ex solutione mercurii sublimati flavum præcipitatum deijcit, & infuso rhubarbari candidissimum sanguineum colorem inducit.

III. Ex hac pulveris alcalii drachma, per iteratam solutionem & refecationem, salis alcalini drachma dimidia, & terræ grana xvii. colliguntur: reliquis potest drachmæ decedentibus granis sub ipso chymico ministerio disperentibus.

IV. Commemorabile est quod elicium hoc & Carolinis alcalinum sal, si majori copia paratur & diutius libero aëris accessui exponitur, medium quadantenus naturam induat, suscepto ex aëre universali illo sulphureo acido. Hinc si hoc modo comparatum cum tertia pulveris carbonum parte in crucibulo ignito funditur, massa præpari sulphuris analoga emergit, & qua soluta, parum sulphur, regeneratum nempe, præcipitari potest.

V. Quod vero Carolinæ, præter sal alcali, largum terræ ad calcis partem, partem ad ochræ martialis naturam accedentis copiam, præ omnibus aliis Germaniæ aquis, in societatem suam admittant, non solum lacteus ex tartari oleo, solutione sacchari saturni & lunæ infillatæ, emergens color & prolapsus fundo sedimentum prodit: sed etiam ex eo patet, quod ingenti penemodum lapidis durissimi, & psilidem & marmor fere æmulantis mole, scaturiginis ostra, obiecto magis affertur incruentus, & simul, molliori tamen & magis friabili glomeramine, canalium lignorum per quos feruntur parietes, nec non balnearum alveos investiant.

VI. Eidem etiam origini debetur, quod thermalis aqua, in caldaris per xxiv. horas stagnans, album cuticulam in superficie hærentem contrahat atque exhibeat. Et albus hic & subtilissimus thermarum cremor, qui dentibus dealbandis & detergendis, nec non ulceribus refecandis & consolidandis apprimere inservit, non secus ac terreo-lapidosum illud in ductibus concretum, cum quovis acido pugnat & nonnihil etiam solvitur, dimidia tantum parte insolubili, crassiori & terrestriori relicta.

Jam si vires & operationem Carolinarum contemplamur, primo loco commemorandum esse censuimus: quod eadem hoc præ omnibus ferme aliis thermis sibi proprium & quasi peculiare vindicent, quod calidissime etiam sunt, fortiter alvum vacuent & quandoque octo, decem vel etiam plures sedes provocent: quam alias liquida, actu nimis calida, dejectiones alvas compescant & ad sudorem eliciendum promptiora sint. Sed valida hæc purgandi via neque ciborum appetitum prosteruit, neque etiam vires subtrahit. Deinceps memorabile est, quod à continuo per aliquot dies & hebdomades Carolinarum interno usu, pedes plerumque intumescant, qui tumor, tamen balneo, vel ter tantummodo adhibito, illico discutitur atque disparet. Porro monendum est, quod frigida & tepida earum potatio minus tuta sit, eo quod in corpore facillime stagnent, & per alvum aliaque excretoria ægerime transeunt atque sedecunt.

*Erid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

Neque quæ prætereundum, quod lavacro paulo calidius admisso, balneantes, præsertim ante internum thermalis aque usum, perquam facile in capitis dolores, cordis palpitaciones, febres intermittentes, immo acutas, incidunt. Hos omnes vero ac singulos effectus, à copioso terreo calcario elemento, quo Carolinæ præ reliquis fontibus sunt, summa cum ratione ducimus ac derivamus. Nam cathartica illa & valde purgans earum virtus, vix aliam agnoscat causam, quam quod alcalina, terrea, calcaria, ipsas inhabitans materia, ab acido morbofo & residua ab alimentis in primis viis aciditate, soluta, in tertium quoddam sal degenerat, & haud secus ac magnetis albi purgantem effectum conspectus exerit: quemadmodum ex eodem fonte virtutis alvum ducentis genuinum originem in *commentatione de fonte Sedlicenji*, fusius expolui & solide demonstravi. Si vero terra hæc in primis viis non liquatur & solvitur, sed aque ea onuit & graves ad linguam massamvolvuntur, difficultus utique per minores poros & exilissima vascula, præsertim per caput commeant & circulantur, sed passim in canaliculorum alvei subsistunt, & non raro minus exoptatum succellum inducunt. Quare ob hanc aquarum ruditatem & crassitiem opus est, ut non solum sub earum usu, sed maxime etiam finito illo, remedium quod alvum ducat offeratur, quo intus resurgantium aquarum colluvies, ex incellorum volumine ipsoque corporis habitu, seu nociva, exturbetur. Et quum Carolinæ minus expediat, sed difficultus paulo per interiores & minimos tubulos ferantur, contingit, ut in solutionibus & debilioribus partibus, nec non affectis vel læsa visceribus flagrent, & extravasatæ corruptionem magis augeant. Hinc phibici, vel hydropes pectoris laborantes, paralyti & hemiplegia olim tacti, & qui serofus cerebri obitum, rebus suis melius consulunt, si à potatione harum aquarum plane abstinant, aut ad minimum circumspice maxime ipsi eisdem usurpant. Sed hæc omnia de fonte communis & æquidistans, vulgo *Prudel* dicto, intelligenda sunt & tenenda.

## §. XX.

Nunc experimentalis hæc nostra contemplatio transcendit ad scrutinyum fontis in Carolinis tepidi, qui extra urbem prope molendinam graciliori vena prodit, eaque propter Germanicam denominationem *der Mühlbrunn* audit. Præstantissima hæc scatebra olim delicatui & neglectui prosua habita, neque ab ullo medicationis causa adhibita fuit, sed aquarii loco inservit, in quod equos lavatum agebant: viginti vero abhinc annis ob eximiam elementorum quam in ea deprehenderam præstantiam, ægrotantibus quibuscumque ejus usum suavi, alisque Medicis ut idem faceret auctor existit, & sic eandem ad usum magis magisque transiit: ita ut renitentibus primum ordinari Medicis, ante aliquot annos à principibus tantum personis, externe & interne, summo cum fructu sit usurpata. Quamvis vero phenomena & varia liquorum mixture procedunt, factum cum molendino fonte experimento, ferme, ex toto respondentibus, quæ in examine communis observantur: nihilominus tamen tepidus hic fons eam maxime ob causam commendabilis & pretiosus est, quod copiosiores alvi dejectiones communis illi provocet, & neque somnolentia, neque habitus subvacui intumescantia, quod calidissimum nunquam non solenne est, vires infestet. Longe tutius etiam & sine graviorum symptomatum metu, tepidæ hujus aquæ, tam potatioris, quam balnei gratia adhibita, usum ferre possunt, qui tenerioris & exaquifus sensientia constitutionis sunt, & in quibus nervorum systema solennibus spasmodis conturbatur, nec non qui nimis hæmorrhagiæ detinentur, quam assuosi illius

N 2 fontis.

fontis. Quod si vero genuinam hujus differentie rationem scrutamur, nulla alia certe suggerenda erit quam, quod molendinus hic fons, terra illa calcaria, quæ calidissima iste mirum fons est, penitus ferme defuitatur, & hinc multo subtilior sit ac levior. Nam præiosissima hæc scatebra, non solum ne minimum lapidosi spissamenti egerit & fontis canaliumque lateribus apposit, sed etiam si libræ duæ ejus aquæ ad exhalandum seponuntur, drachmam quidem materie fæcioris præbent, sed ex hac debita encheiresi tres scrupuli & tria purissimi salis grana, terrei autem corporis, pauca tantum, quinque circiter, grana, eliciantur: quum contra, in eadem è fonte communi haussæ aquæ parte, salis tantum drachma dimidia, & terrei elementi minimum grana XVII. reperiantur. Præterea hæc fons præter alcalinum sal, neutrum etiam & amaricans sal, quod Egrani similitudinem exacabilime refert, complectitur; id quod etiam facili negotio educi & oculis subijci potest, quando nimirum una hujus salis libræ, in duabus aquæ libris dissolvitur & in amplioris orificii vitri calidæ formaci imponitur: tunc enim jucundissimo spectaculo, medium hoc sal ceu gravior, fundo & lateribus vitri sese agglutinat, lixiviosum vero, aquæ contubernium noq. deserit.

## §. XXI.

Veniendum jam nobis est ad examen & considerationem celebratissimum AQUIGRANENSEM thermarum, quæ multum consensuerit cum Carolinis aliis iisdemque congenera ferme sunt. Aquigranenses enim haud fecus ac Carolinæ fervidissime sunt, & insignem lapidosæ materie molem eructant lateribusque alveorum apponant. Flos etiam insipidus, instar cremoris Carolinarum, tepescitibus is innatat, qui igni admotus, neque crepat, neque liquefit, sed fixus manet. Præterea non solum dejectoria alvi facultas, aliis thermis non adeo familiaris, Aquigranensibus cum Carolinis communis est, sed experimenta etiam cum utrique instituta, & inde observata phenomena, non adeo discrepant, sed ferme eadem sunt. Aquigranenses enim aquæ ac Carolinæ cum acidis pugnant, à lixivio albescent & præcipitantur, à gallis non induriscunt & post distillationem sal alcalinum, quodammodo neutrius generis, relinquunt, & quidem ex una libra medica, salis XXV. terræ autem V. grana. Peculiaris autem & Aquigranensibus tantum propria virtus est, quod argentum fusco colore obducant, manifesto indicio, præter alcalinum elementum, etiam quippiam sulphuris communis in earum consortium transiisse: quemadmodum etiam in scaturigine balnei Castrei, in putei collo & testudine, genuini sulphuris flores calore sublimantur & concrevant, ut nonnunquam aliquot eorum libræ colligi possint. Præstant itaque hæc thermæ propter sulphuris, salis alcalini & medii copiosi connubium, præ omnibus aliis calentibus fontalibus aquis, specialibus quibusdam & admirandis in corrigendis & persanandis externarum partium vitiiis dotibus ac facultatibus. Dum enim viciosum tendinosus & nervosis partibus aliis insidens humidum validissime discutit & dissipat, tumorem, dolorem, tremorem, torporem & paralyin artuum promissimè expugnant & profligant. Dum porro roborant & tonica sua virtute relaxatas & solutas nimis partes fulciunt & firmant, languorem & movendi impotentiam tollunt. Ligamentorum etiam in arthriticis indurationes emolliunt, contracturas persanant, & omnes cutis fordes ac defæcationes extergunt, eamque à subtus insidente acrimonia exeam & erofum consolidant. Conveniunt præterea morbis spasmodicis, qui partibus nervosis ac membranis incumbunt: & hinc iis, quibus præcordia dura, tumida ac veluti

tenfa sunt, non contemnedum afferunt auxilium. Denique mulieres etiam hæc thermæ eximie solantur, steriles grata sæcunditate beant, uteri lubricitati medentur, abortus cohibent, & à fluxu menses defectus, vel lunare tributum male ad calculum solventibus, efficacissime opulantur.

## §. XXII.

Excipiunt EMBENSES. Hæc pariter uberem admodum salis alcalini apparatus, & duarum quidem librarum medicarum pondere, drachmam, comprehendunt, eliciuntque hoc ex eis sal cum spiritu vitrioli prompte ebullit & in fal tertium concrevit, quod tartari vitriolati indolem obtinet, & denao in aqua solutum ac frigido atri expositum, haud secus ac Glauberianum, in solidam, crassam & stabilem offam coagulat. Porro Embenses aquæ, affuso quoque acido, collectibus emittunt bullulas, & lenem subeunt effervescentiam. Oleum tartari per deliquium his insillatur limpiditate conturbat & lacteum colorem reddit. Syrupus violarum viriditate eus inficit. Ex inspersus gallarum pulvis umbræ & caliginem iisdem inducit. Quom igitur ex his abunde pateat: Embenses exquisitioris subtilitatis, & terreis particulis orbata, insignis puritatis esse, luculentè admodum constare arbor, quod eadem tenerioribus & mollioribus maxime accomodate, & in penitissimis viscenum recessibus expeditissime transfuse, ad inertes ibique impacuos humores attenuandos, diluendos & solutos per ductuum urinam excrementum ossia promptè everrendos longe aptissima sint. Ob singularem etiam qua polent levitatem, defidis ac leni humoris decubitus eliquant, resolvunt, & dissipatis iis, laxas & debiles partes fulciunt ac roborant, & ob id contractis & parci ac spasmò comprehensis egregio sunt præsidio.

## §. XXIII.

Ab Embensibus provehitur ad WISBADENSES, five martiatas thermas, quæ jam TACITI ævo claruerunt, & quid de his observavimus, tradamus. Wisbadenses igitur insulas acidis liquoribus levissime effervescent; insillatur vero liquore falis tartari, turbulenta evadunt & albescent: & exhalatione insitura, è libris duabus medicis, dimidia materie sicce drachma restibilis est, quæ ad salis communis ingenium accedere videtur, eo quod, non solum carbonibus vivis injecta crepat, sed etiam adjectis aliquot vitrioli olei guttulis, intensam fuscitat ebullitionem & album penetrantissimum distillat vaporem, ejusdem plane indolis cum illo, qui è salis communis & olei vitrioli mæstura expirat. Ex quo elicimus: has thermas præter alcalinum elementum etiam salis communis momentum complecti, & ab hoc alvum ducentem Wisbadensem facultatem merito derivandum esse censemus. Neque etiam sulphurales hæc aquæ subtili ochra destitute sunt, sed eandem copiose admodum egerunt & scaturiginis ossia luteo coagmento, crustæ instar, obducunt. Quapropter non dubitandum est, quin Wisbadenses aquæ agendi vi instructæ sint, & in multis morbis utilitatem præstent egregiam. Et quamvis olim nonnulli ad externum usum intervenierint; nihilominus tamen à viginti abhinc annis, internus quoque earum usus invaluit, & in pluribus morbofis afflictionibus longe utilissimus deprehensus est.

## §. XXIV.

Enumeratarum hæctenus thermalium aquarum classi accensende adhuc sunt BOLLENSES, haud ignobiles Ducatus Württembergici thermæ, quarum virtutes & effectus, nec non adhibendi modum, integro libro complexus est Jo. BAUHNUS. Hinc quum nobis

& locus & occasio defuerint, harum examen ut aliarum fulciendi, quædam à BAUMHO proposita huc transcribimus, & tum de earum operandi ratione nonnulla interferemus. Ita autem in lib. I. cap. I. pag. 7. tradit: *Harum aquarum quinquaginta nectas decocturus; refolutis salis albulani & levisiani, nequaquam acris, drachma dimidia. In cucurbi vero, quibus aqua balnei hujus nostri incoquitur, accretis lapis crysolus, spissus, durus, & qui cacabo adhaeret parte, cinerea, reliqua albus, pulvere albo sparsus, quem agrarii balneantes, balneo efficit, salubriter uleribus suis inspergunt.* Quum igitur Bolendes thermæ intus haustæ vehementer alvum vacuent & urinosum quoque latenter moveant, & exterius ulsurpate, exsiccandæ, roborandæ & discutendi facultate polleant egregia: nulla certe alia effectrix præstantissimarum harum operationum materia subministrari poterit, quam subtile calcarium terreum elementum, ejus hæc thermæ admodum feraces sunt. At vero ut non sine singulari cautione & circumspeditione calcaris ejusmodi aque interne & externe commendentur, auctor suorumque sum: quippe, si acidos & lentos prima in regione offendunt humores & ad spissificentem sanguinem pertinent, egregiam utique collocant operam, & acidum absorbendo, ex acidi & calcaris terre conubio, catharticum demum nascuntur virtutem, prout §. XVII. & XIX. monuimus. Contra vero, si aque calcaris particulis onus hauriuntur, nec ab acido solvuntur, pondere suo intestina gravant, tardè & eunctanter per vasa volvuntur, neque tam facile ad extremas venarum angustias pertingunt, sed in corpore inanes, eidem oneri sunt, & debitas secretiones & excretiones suffumigando, ad varias aggritudines inducendas promissimum parant aditum.

§. XXV.

Haftenus in eo fuimus occupati, ut precipuis quoddam soterius fontes, qui plerumque & acidularum & thermarum nomine indicantur, & operatricem suam materiam maxima ex parte alcalico elemento debent, enumeraremus, & pervestigatæ eorum contenta inquireremus: jam vero eadem ratione meditationis nostræ argumentum erunt, qui neque thermarum, neque acidularum censum subeunt, sed diversum plane & peculiare ingenium obtinent, & longe aliis principis insignes sunt. In horum numerum referendi primum sunt salutarium fontium classe, qui virtutis suæ causam atque originem ad martialem profapem referunt: & proinde à Veteribus aque martiæ appellatæ sunt. Hoc nomine in patria nostra haud extra famam sunt: RADEBERGENSIS prope Dreßdam, LAUCHSTADIENSIS in Misnia, BÄBRANÆ in Thuringia, FREYENWALDENSES in Marchia, & WEISENBURGENSES in Franconia fontes. Et omnes hi, si curatius & observatius examini subiiciantur, nulla alia effectrix eorum materia erui ac in aperto poni potest, quam tenerius martis crocus, commodissimum aque purissimæ & levissimæ hospicio exceptus. Nam neque tam profusa ac prompta spiritibus & tenuissimis insipientibus principii in eis effusio, ac in aliis, neque etiam elementi alcalini participes sunt; quo fit, ut acidis confusis non effervescent, & adjecto violarum syrupo viridescentem non induant colorem. Similiter in eis dispar earum cum plurimis medicatis aquis est ratio, quod inspersis gallis, atro-purpureum colorem reddant, & fluxu libero aëris accessibus patentes, aut decoctæ, flavum sedimentum ad una rejiciant. Peculiarem vero earum indolem & proprium iis martiale elementum, ipsa fontium ejectamenta manifestæ & oculis feriente indicio prodant. Nam ipsa non solum scaturiginis ostia concretione lutea ochracea subinde incrustata conspiciuntur; sed simile glomeramen ter-

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

reum etiam involbit canalium parietes, per quorum alveos aquæ defluunt, & in receptaculorum & laborum fundis pariter post aliquot hebdomadarum decursum tale coagmentum colligitur. Ochraceam vero hanc crustam nihil aliud esse, quam ferrum in subtilissimum pollen tenuitum, & naturalem martis crocum, ab artificiali similitudine non abluentem, ex eo patet, quod non tantum calcinatione in genumum converti possit crocum, verum etiam quod, si admixto æquali portione eidem sale ammoniaco, denovo in crucibulo igni committatur, nitidissimi & fragrantissimi in sublimi ferantur flores, qui affuso spiritui vini purissimo, egregium martialem tincturam largiuntur: quemadmodum id pluribus in *essaiæ fontis Lauchstadiensis physico-medico* exponemus. Si facultatem martiarum aquarum discipimus: eadem tam aperiente, quam roborante virtute polleant, & interne aque ac externe haud exiguum cum fructu adhibentur. Et intus quidem haustæ, alvum non subducunt, sed corpus firmant, ventriculum roborant, appetentiam excitant & perquam comode us in morbis, in quibus martialium medicaminum usus tutus & præstans est, suaderi & usurpari possunt. Læterius vero emittens & spectata earum operatio in balneis est, ad lassæ, torpentia, immobilia, dolore & spasmo affecta membra roboranda & fulcienda, nec non ad ulcers extingenda & ad consolidationem deducenda. Et licet tepide tantummodo in lavacro adstruantur, nihilominus tamen corpus calefaciunt, & accedente ingratissimis post balneum lecti calore, cutis meatus pandunt & sudorem eliciunt.

§. XXVI.

Pari ratione adhuc alii fontes indole & genio suo salutares sunt, qui neque inter calcaris & alealinas acidulas vel thermas, neque servatas aquas connumerari possunt, sed sui generis sunt, & purum sal medium amaricans catharticum complexu suo susceperunt. Proventus autem harum aquarum rarissimus est, & nullæ hæc usque in Germania innotuerunt, præter illas, quas aliquot abhinc annis in agro SEDLICENSIS Bohemici reperi, & inspectu cum cura elementis, eorum usum primum illustris demonstravi & auspicio cum successu introduxi. Dignus autem visus mihi fuit nobilissimus hic fons, cujus genium, operatricem materiam & usum, peculiari examine eruerem & explanarem; eamque ob causam hoc loco ejus considerationem omittere & eo rejicere licet, ubi speciali meditatione, plenius & pervestigatius omnia excutere cœsistui. Quemadmodum vero effectrix virtutis in Sedlicensi fonte materia, est sal amarum, ex calciformi & acido elemento compositum; ita quidam etiam de medicatorum Germaniæ fontium familia sunt, qui diligenter explorati, præter sal calcianum, haud exiguum salis communis quantitatem alunt, cujus rei præclaro argumento est salutaris fons iste, qui olim HORNHUSÆ vigit, nec non is, qui RATZBURG adhuc salis magnæque utilitatis famam habet. Hujus ingenii & ejusmodi salinis spiculis armatæ aque, præstantissimi certe usus sunt & ad repurganda ventriculi & intestinorum à tenacibus & viscidis humoribus diverticula, in his quibus appetentia prostrata digestio vacillat & cruditas sentina flatibus progignendis & spasticis commotionibus in remotioribus enim partibus fuscitandis infusa est, opem commodant longe exoptatissimam. Sed non consilium est, ut eadem copiosius & longius extracto usu hauriantur, ideoque us in affectibus, qui altius visceribus imidulantur, & ab intricatæ & obstructione eorum gignuntur & foventur, minus accommodatae sunt, eo quod longe major aquarum copia requiritur, quo hæc ex mænibus canalibus confusa viscera prout eluantur, & attenuati à sale intus flagnantes lenti

N 3

humores, propellantur & tandem aquarum vehiculo eliminantur. Possunt tamen etiam hanc scopi accommodari, si nempe affusa alia aqua, temperantur & diluuntur; id quod commodissime cum Sedlicensi imprimis succedit, si eodem dupla Toplicensis aquæ pars permiscetur.

## §. XXVII.

Postremo supersunt adhuc medicatorum fontium quidam, qui examine curatissime etiam adornato, vix vestigium falis mediæ vel alcaliæ, nec non terræ mineralis aut martialis exhibent, sed ob aquæ quam vehunt summam puritatem, levitatem & subtilitatem pretiosi sunt. Horum classem ducunt tum calidi, tum frigidi nonnulli latices. Et in eos illos in usum utilitatis celebratam nascitur à TOPICENSIS calidissime aquæ, quibus mira similitudo accedunt FABRIÆ, sive PIPERANÆ in Rhenia, quæ denum mense Maio, quo sol acutior nivem in præalti montibus liquat & discutere incipit, ad finem usque Septembris, salutarem humorem fundunt. Quævis vero Toplicensis thermalis aquæ falis aut martialis terræ inopes sint & plane steriles; nihilominus tamen hunc defectum naturæ benignitas uberiter compensavit humoris singulari puritate & exquisita levitate, quæ tanta est, ut non solum commixtis quibuscvis liquoribus, & acidi & alcalini, naturam claritatem integram ac illibatam servent, sed etiam post omnimodum liquoris evaporationem, nihil fædæ materie relinquunt, & in nihil frigefactis in instrumento hydrostatico, incredibili levitate ipsas quoque coarctatas aquas superent. Quam itaque neminem fugit, quod in reliquis dotibus à quibus aquæ laudari possunt, puritas & levitas præcipue fiat, quæ fontes peculiaris quadam salubritatis note insigniant: pro certo utique est, quod Toplicenses & Piperanæ, levissimæ & purissimæ aquæ, ceteris in medendo polleant facultatibus. Nam calens fœspitalium harum aquarum lavacrum præstantissimum profecto usus est, non solum in variis externarum partium vitis, & ipsæ contractis, nimis arefactis, rigidis, torpentibus, tabidis, à robore & motu defectis, fibras duras emolliendo, corrugas laxando, solutas firmando & debitum sanguinis ac liquidi nervi in languente affluxum invinando, mirabilem edit efficaciam; sed egregie quoque solatur eos, quibus partes interiores, tendinose & nervosæ, ut in malo hypochondriaco, colica, asthmate aliisque affectibus spasmodicis contingere solet, molestis tractionibus & distensionibus torquentur & gravius excruciantur, præsertim si non nimis calidum, sed tepidum magis, meo ex consilio in folio, domum delatis aquis, admittatur, eo quod non omnes excessivum balnei æstus ferre possunt. Quare etiam fons extra urbem pomeria saliens, vulgo *da Schorfel-Bad*, longe frequentioris & salubrioris usus est, licet, si temperatum calorem exceperis, eisdem plane indolis sit, ac ille, qui in urbe fœatur. Et quam trita vetustate omniumque Medicorum suffragis robusta sententia sit, quod leviores & puriores aquæ integritati corporis conservandæ & reduciendæ miserie patrocinentur, Piperanarum quoque internas usûs nobili hujus rei exemplo sit: nullum utique est dubium, quin Toplicenses etiam refrigeratæ, intus haustæ, multis in morbis valde præstantem laturæ sint opem, licet hic potandi non nondum receptus sit, & eadem ad diluendum tantum visum à quibusdam adhibeatur.

## §. XXVIII.

Summa quoque partium tenuitas, exquisita puritas & maxima levitas vera & genuina causæ est, quæ aliis etiam salutaribus aquis mirabilem profusus vim inspirat, ut spectatissima in morbis sanandis polleant efficacia. Præclaro exemplo sunt laudatissimi

SCHLANGENBADENSES fontes, quibus naturæ favor Haßium dotavit. Ex his nullum salinum, terreum, martiale, vel quodvis aliud minerale elementum, ulla arte elici potest, sed aquam tantum fundunt simplicem, purissimam tamen & levissimam: nihilominus tamen tam potæ, quam lavando & balneo adhibetæ, insignibus & maxime præclaris splendent virtutibus.

## §. XXIX.

Neque aliunde, quam ab aquæ bonitate, præstantissimam suam facultatem trahit saluberrimus ille, à D. STEURLINO descriptus SCHLEUSINGENSIS fons, quem Germani *den Wilhelm-Brunn*, vocant. Quem admodum enim puriores & optimæ aquæ his potissimum notis atque indicibus dignoscuntur: si vacuo aulæ pneumaticæ subiectæ, collectus bullulas rejiciunt, & oleo tartari per deliquium, nec non lunæ, vel sacchari saturni solutione infusillæ, non turbantur, neque præcipitatum dimittunt: ita pari ratione Schleusingenses aquæ, omnes hos characteres conspiciendos præbent, & deposito in transfuso & lapsu per arenarum & lapidum interstitia, quicquid absorbentium impuri, ab admixtis variis reagentibus nullam prorsus experiuntur mutationem, & disjecta sub vaporis forma aqua, nihil plane terræ substantiæ relinquunt. Quo ratiore igitur purissimæ ejusmodi fontanæ aquæ sum, eo majori etiam in pretio habendæ, ob insignissimam quam ad sanitatem tuendam, morbos accendos, quæ etiam chronicas quasdam passiones persananda, afferunt utilitatem; liquorem expedito admodum itinere per minutas valorum angustias commean, ad intima viscera penetralis pervadunt & eliquatis lentis humoribus, iterum per valorum exitum ostia promptissime egrediuntur.

## §. XXX.

Jam ex omnibus his quæ fufus in hac salutarium aquarum contemplatione tradidimus atque deduximus, luculenter constare arbitramur: quod benignissimum & sapientissimum Numen, non unius ejusdemque, sed diversæ naturæ elementis, fontes medicatos benignissime instruxerit, quo pro differente morborum & naturarum indole, accendens aquæ ac tollendis omnibus ac singulis vitis, pares sint & accommodati. Nam si sordes primas vias obsidentes extendendæ & crassiora purgamenta per alvum exturbanda, calidos aquæ ac frigidus fontes faustrix natura protulit, qui huc scopo apprimè satisfaciunt, & inter calidos quidem Carolinos & Aquisgranenses, inter acidulas Egranas, & inter falsos Sedlicenses & Ratzburgenses. Si fœroforum humorum colliuvies per urinaris ductus evocanda, Schleranæ cum Emsernibus aquis commodissimam locant operam. Si dejectum vicerum robur succiendū & restituendū, Pyrmontanæ omnibus palmam præripiunt. Si crassi & viscidus humorum decussus expediendi, infarsus viscerumque obstructions oluendæ, relaxatæ fibræ firmandæ, & renescimus cum vesica à lento mucos liberandæ sunt, Antonianæ, Wildungenses & Spadanæ exoptatissimam præstant efficaciam. Si falsa, acris & tartarea succorum in arthriticis & podagricis dyscrasia diluenda & emendanda, nervolorum partium læsio simul innoxie complacanda, puriores aquæ, ut Schlangenbadenses, Schleusingenses, vel Schleranæ etiam, præsertim cum lacte rematæ, desideratissimam spondent opem. Et si denique biliosi & acres humores temperandi & circurandi, ventriculi etiam & intestinorum tonus roborandus, martiæ aquæ ex usu esse possunt.

## §. XXXI.

Si externum fœspitalium aquarum pensitamus usum: is pari etiam ratione, pro diluente lœsionum, corporum

rum & partium affectuum genio, discrepat, & peculiare ac diversæ etiam dotes sunt, quibus fontes nobilitati sunt. Quando enim effluere nimis, tenæ, spæssimo crispatæ & duræ partium externarum fibræ, humectandæ, laxandæ, exsiccandæ & emolliendæ, & opificibus, Emollientibus, Piperanis, Schlungenbade-  
nibus & Schleusenbade-  
nibus taluvis aqvis, nihil præstabilis est. Contra vero, si refolutus est vigor & partes debiles ac nimis humidæ, præclara & insignis martiatum aquarum roborans & confirmans virtus est. Et quando tumores discutendi, levi ac desidis hamoris decubitus dissolvendi & resiccandi, cutis fordes ac defordationes, in scabie, impetigine & ulceribus extergendæ ac consolidandæ, balnei in Carolinis & Aquisgranensibus usus summopere proficuum est.

### §. XXXII.

Excussis itaque variæ naturæ & principiorum, calidis & frigidis, dulcibus & salis fontibus, unicuiqueque elementa & operationum fomes per instituta mixtiones, distillationes & resificationes, eorumque quæ post evaporationem remanserunt, examina sufficienter eruta & explanatæ suis tradita esse arbitramur, licet scrutinium non nimio reagentium suppellectile & experimentorum apparatu aggressi simus. Notandum enim & tanquam inanis merito rejiciendus est Phyllicorum & Chymicorum quorundam mos, qui in mineralium aquarum examine experimentorum multitudine splendorem affectare videntur, & iidem innumera propendunt, ad rem tamen nihil profurus facientia, committere, & uti imprimis *cl. HILKE* & *VALLINERIO* in more positum est, salis communis, natri, vitrioli, aluminis, plumbi, argenti, cupri, sulphuris, auripigmenti & mercurii sublimati solutiones confundere solent. Nam supervacaneus est labor, & licet vel centena adhuc mineralibus aquis adjiciatur, nihil tamen, præter ea quæ adduximus, erui poterit & oculis subjici: id quod iis, qui vires corporum & facultates norunt, appine cognitum est.

### §. XXXIII.

De industria etiam omnifenus tentamina, quæ nonnulli instrumentorum, quæ cylindrorum statutorum ope, ad pondus contentorum explorandum instituere solent. Quævis enim nomen ipsi primum opinati simus, quod materiarum in acidulis & thermis comprehensuram quantitatem, ad hanc lancem eodem modo expendi possit, ac in vini, cerevisiæ, urisæ humanæ, fontium aque communis & falguginis examine fieri solet: attemen re penitus expensâ de probe subducto calculo, compertum habuimus, quod omnia hoc modo adornata experimenta lubrica admodum sint atque fallacia. Nam multiplici observatione edocui sumus, quod hydrometer si in aqua à fonte recenti demergitur, admodum sursum feratur & gravitatem quandam mentitur; contra vero, si postera, die eadem aque immittitur, altius descendat, & aqua majorem præ se ferat levitatem. Et quum nemo, qui quantum quidem novimus, fingulare hoc phenomenon annotavit, multo minus discusserit, non sine ratione in hanc ivimus sententiam: quod hæc cylindri elevatio ejusque ascensus, in aquis à fonte recenti haultis, à spiritali illo subtili & expansivo aëre æthereo elemento, quod minerales aquas redundantius incolit, & magis in iis affectuando spissum, in contrarium nititur, dependeat. Refugiente autem ab aquis hoc spiritus, tollitur etiam nitus, & instrumentum, cessante elastica vi, priori statione dimoveatur atque altius mergitur. Ut adeo pateat, vim corporum elasticam eorum gravitatem compensare, sive æquales vires potentie elasticæ & gravitatis esse. Neque etiam iustum

aquarum pondus per lancem hydrometricam indagari & contentorum copiam accuratius percipiri potest, si expectamus, donec subtile illud principium aquis se subduxerit: quum eodem penitus dissipato, aquæ ut plurimum fiant turbide, & ochraceæ partes, unicuique mixti deferentes, ad ima deferantur, ut adeo pondus earum explorari nequeat. Multo minus autem instrumentum hoc hydrostaticum idoneum est ad thermalium aquarum pondus exigendum; quandoquidem omnes aquæ calore rarefactæ leviores sunt & minoris gravitatis, quo fit, ut injecto calidis iis instrumentum, eximiam levitatem referant, perfrigeratæ autem, cylindro ad superiora elevato, gravitatem longe majorem indicent.

### §. XXXIV.

Denique differentibus nobis de medicatorum aquarum examine, hæc magni momenti quæstio fulvenda etiam est ac decidenda; utrum videlicet incomparabilis illa mineralium aquarum in medendo virtus, ab iis, quæ per superius memorata experimenta eruta sunt fixioris naturæ elementis, dependeat, & salis, sive alcalino, sive neutro, & terræ, sive calcariæ, sive martialis, unice, vel maxime ex parte, accepta sit referenda? an vero præclara hujus & salutaria facultatis ratio ab alio quodam subtiliori principio, quod tantarum virium basis & anima sit, & tamen non facile in sensus cadat & in aprico poni possit, ducenda sit? Jam vero in propatulo est, quod thermæ, nec non acidulæ omnes, diutius liberiori, præfortiori calidiori, aëri expositæ, vel evaporationi, aut destillationi subjectæ mirifice immutentur & pristinum saporem, pelluciditatem & claritatem, nec non cum gallis tingendi facultatem, una cum possibilia sua saluberrima virtutes perdant atque amittant. Accedit, quod licet omnia illa, quæ chymico ministerio educta fuerunt, salin, vel terræ, densio cum aqua, etiam purissima, miscantur: neutiquam tamen prioris indolis & virtutis medicinalis aqua prodeat. Quapropter nullum utique est dubium, quin mineralibus aquis subtilioris indolis materia insit, quæ licet celerrime in auras dissiletur & oculis minime subjici possit, nihilominus tamen spirituscentiæ, virtutis expansivæ & elasticæ, innumeræ bullulas concitante, vasa disrumpentis, penetrantis & compungentis saporis & odoris, neque minus eximie illius roborantis, & aperitivæ facultatis, fons atque origo sit. Et hinc etiam dilucide patet, quod præstantissima hospitalium aquarum efficacia, ab intima unione & commixtione hujus subtilissimi, sive spirituosissimi elementi, cum particulis fixioribus salino-terreæ, ducenda ac derivanda sit; ita ut mutua horum secessione facta, spectatissima simul pereat virtus.

### §. XXXV.

Cujus vero indolis atque originis agilitissimum hæc & maxime generosum principium sit, altioris utique paulo est indaginis. Nos quidem in re tam difficili & ardua ita censuimus: fluidum quoddam catholicum, purissimum & maxime penetrans æthereum, non modo per univerfum aërem, sive potius atmosphæræ ambitum, sed etiam per omnes subterraneos tractus dispersum esse, quod pro diversâ filium vel terrarum, quas offendit & quibuscum sese conjungit, natura, variis fimbriis indut formis, & vaporem, vel subtilissimum acidum, vel sulphureum constituit, aut etiam alcalinis & calcariis teris adhærens, in neutrum sal, vel martialibus particulis terreis coherens, in subtilissimum vitriolum convertitur. Quod si igitur genium spiritus quo minerales aquæ turgide sunt discipimus: is ad acidi & sulphuris, purissimi tamen & subtilissimi, naturam accedere videtur, & idem plane esse cum illo, qui ex marcescitis sulphureis & martialibus

in acervum collectis, solet expirare; quippe qui in terræ viscibus præterlabentibus aquis sese ingerit, in ipsi sistitur, undeque pro diversâ terrestrium quæ vehunt elementorum indole, varias formas, variæque virtutes inducit atque conciliat. Et sine memorabile est, & ad hanc sententiam stabilendam maxime facit: quod in tractibus, ubi thermæ vel acidulæ scaturiunt, plerumque in contemnis in locis larga sulphureorum & acidorum vaporum fit diffusio, quos neque animalia, neque homines propriis accedentes, sine suffocationis metu ferre possunt. Sic PECHLINUS lib. III. obs. 44. mentionem facit Swalbacensis cryptæ, Puteolanæ illi similis, vulgo Grotta di cane, quæ nebula quadam sulphurea & acida tantopere perfusa est, ut injecta animalia etiam pereant. Simile quid narrat de Carolini SUMMERUS in *Carolinarum descriptione*, pag. 7. nec non de Wildungensibus RAMLOVIUS in *der Beschrei-*

*bung der Wildunger Saer-Bræunens* pag. 61. Et memoranda nobis à viro fide digno relata est observatio: in quod nimirum fons in Ducatu Wûrttembergico, in silva nigra, in *Kürzinger Thal*, à longo jam tempore fluens, omni sapore ac virtute protinus orbatus fuerit, eam ob causam, quod vicinis in locis facta rupium apertura, vapor sulphureus & mineralis impetuosè eruperit, clauso vero & obturato iterum antro hiant, de novo pristinis viribus armatus prodierit. Verum enim vero, quum hoc spirituosum aquarum mineralium elementum, passim, in omnibus forme de mineralibus aquis editis scriptis, tetigerim, & de eodem in subsequutura disquisitione, de convenientia elementorum ac virium in thermis & acidulis, copiosius agere constituerim: nolo diutius eidem exponendo hoc loco immorari; sed præcipuorum medicatorum Germaniæ fontium examini jam satisfactum esse reor.

## D E

## CONVENIENTIA ELEMENTORUM AC VIRIUM IN THERMIS ET ACIDULIS.

## §. I.

Cum multæ sint eaque amplissimæ utilitates, quæ ex penitior fontium posteriorum scrutiniis redundunt: tum vero præclarum & ad usum medicum insignis momentum est, quod exquisita illa, quam inter se alunt harmonia & convenientia, luculenter ipsa sub exploratione innotescat. Quamvis enim alrum hac de re in Veterum monumentis sit silentium, neque vulgare, per manus quasi tradita opinio, ita ferat: id tamen sanior quavis ultro largietur, esse utique affinitatem inter latices, qui ad eysdem matris, terræ, gremium, ortum suum referunt. Altioris autem paulo indaginis est, mutuum hunc aquarum mineralium consymbiosum quoad specialiora perquirere & perspicue evolvere; quod dilucide patet: affines & similes non solum illarum esse natales, sed etiam vires & elementa. Id quod quidem de variis acidularum generibus verum esse nobiscum censuimus plurimi: inter calidos autem & frigidos fontes, thermas scilicet & acidulas, ejusmodi similitudinem & convenientiam adstruere, paradoxon videbitur multis. Nihilominus tamen, facta paulo curatius inquisitione, & ratione bene putata, clarissime patet: examinis quoque inter thermas & acidulas subesse æqualitatem & affinitatem, tam ratione originis & principiorum, quam etiam facultatum & virium. Hoc igitur ut demonstrarem & perspicuis argumentis stabilissem, nostri jam erit institui; cumque laborem eo magis utilem fore plane confidimus, quo minus quisquam in eo industrium posuit.

## §. II.

Ut autem ab ovo, ut aiunt, ordiamur, ipsa fontium adeunda erunt incumbenda. De his multis & variis est Physicorum sermo. Sunt enim qui easdem in ipsius oceanu voragine constituunt, omniumque, quotquot scaturiunt: fontium, originem ex diffusissimo maris & terræ centro accellunt atque derivant. Sed uti hæc, imprimis Veterum sententia, non modo omnibus legibus mechanico-staticis, sed etiam ipsi rationi refragatur: ita eandem merito tanquam perverfam & erroneam improbandam & rejiciendam esse reor. Quam

potius clarissimo & sensibus obvio argumento constat: omnium fluviorum & scatariginum in nostro hoc terrarum globo ortum, ex suprema cœli & aeris regione esse petendum. Videlicet, pluviae, nives, nebulae, ros ac pruina sunt, quæ fontibus non minus quam fluvii, materiam & alimentum suggerunt largissimum; adeo, ut quo copiosiores decidunt imbres, eo magis augeri catebras & flumina, & vicilim decrescere & exarescere omnes in tellure aquas, his per longum temporis spatium deficientibus, observemus. Accedit, quod omnium fere fontium in vallibus & depressioribus locis exister scaturigo, dum aquæ vel ex vicinorum fluviorum, altiori plaga constitutorum, alveis secedentes, vel etiam in montium ac collium apices per pluviam delapsæ, per copiosissimos terræ poros ac mazendos repant & tanquam per cribrum colantur, donec in solida ac tenaciora conceptacula, strata nempe lapidosa & argillacea, delatæ, ibique copiosius collectæ, impedito ulteriori descensu, ad superiora tandem elucantur, & ex conchalo flumine in salientem venam sese aperiant. Hæc est genuina origo & generatio fontium. Fontes autem dum jugiter undam eruant, trudente semper posteriore priorem, rivulos primum dimittunt, qui imbrum delapsu & nivium discolitione subinde aucti, terram secundo alveos efformant, & longius evoluti, in itinere cum aliis coeunt & amplius sese in rivos & fluvios explicant. Ex fluvii denique ejusmodi minores confluentes, grandiora ac majora efficiunt flumina, quæ latius diffusa, demum omnem, primum ex aère delapsarum aquarum colluviem, in oceanum convehunt eisdemque infundunt. Amoenissimum vero, qui nonnumquam in summis montium cacuminibus saliant fontium origo, nubibus, in præalti & frigidissimis his locis condensatis merito tribuenda est & ascribenda.

## §. III.

Quum igitur omnium omnino fontium origo in altioribus montibus & collibus querenda sit ac inveniendi: jam quæ in horum cryptis reconduunt, & aquis perlabeantibus mista, iis medicam virtutem conciliant, scrutanda erunt & eruenda. Quod vero metallata atque, horum nobiliorum venarum, videlicet auri & argenti, in universo orbe sunt rarissimæ, deque ipsa metallorum uni

metallorum compactioni, & firmiori compages aquarum poros subire, multo minus salubrem ipsa vim addere potest. Perlustranda itaque potius sunt ea, quae montes liberaliori apparatu suppeditant; disquirendo: an ista sint comparata, ut aquae virtutem ac facultatem quandam insinuare queant? Jam vero montes nostros ex stratis variis compositos esse & congestos ad oculum patet. Horum pretiosissima sunt subulula, lapidea & calciformia, luteola vel argillacea, ex quibus omnibus calciformis materia lubentius ipsius in aqua contubernium recipitur. Deinceps inferiores terrarum tractus ubertim ac redunderet locupletatae sunt martialium multique sulphurearum marcesitarum stratis. Quemadmodum enim tam universalis ferri est usus, ut eodem nemo carere possit: ita enim naturae benignitas, insignem & copiosum martialium venarum proveat, omnibus fere terrarum tractibus & regionibus elargita est. Sunt autem ferri participes non modo lapides, sed & argillae, luta, terrae flavescentes & ochreo colore confusae. Praeterea fulphureae quoque montium cavernae abundantissime fecant. Imprimis in Germania & Italia multa sunt loca, ubi illud mineralium genus, quod vocant *Schwefel-Kies*, ubertim nascitur, & quod, si igne rite tractaveris, sulphur vulgare, quod purum & nativum in terra vix occurrat, fundit. Genesis quoque viridiori ex ipsis marcesitis, & quibus passim preparatur, accendunt. Denique Gas illud minerale, seu vapor sulphureus, qui totum telluris ambitum pervadit, ejus viscera montiumque recessus pervagatur, metallicis venis ac mineris mutationes inducit, & subinde à metallicis non sine suffocationis metu percipitur, nullum alium agnoscit ortum, quam quod marcesitis sic dictae sulphureae, five pyrites, intestino motu, & mutua principiorum, quibus constat, reactione, penetrantem ejusmodi volatilem, sulphureum & inflammabilem vaporem expirant atque emittant.

## §. IV.

Perfectius sic materiis, quae in terrae abditis reconditae, ut focietatem aquarum venire possint: nostrum erit, ut curatorem fontium, tam calidorum quam frigidorum, explorationem adornemus, & perquiramus, quantum instituto eorumdem examine chymica elementa ac principia elici possint & revera in conspectum veniant. Primum vero animadvertimus: omnes fere aquas medicatas, quae acidularum ac thermarum nomine insigniuntur, martialis terrae esse participes, quippe quae, non modo ex ipso sapore paululum adstringente cognoscitur, sed & ex appositione ochrei coagumenti, circa scaturiginem & canalium, per quos aqua fertur, parietes, dyjudicatur. Nullum enim fontem medicatum vidimus, nullas thermas, vel acidulas, quae non circa ora fontana, ochream, magis vel minus flavescentem massam deposuerint, quae Lixae elota & calcinata non exhibuerit pulverem, cujus ramenta magneti prompte accesserint. Horum classem imprimis ducunt ex thermis Carolinae, Aquisgranenses, Emfenses, Wüsbadenfes, Toplicenfes & Hirschbergenfes, & ex acidulis Pyramontanae, Egranae, Swalbacenfes, Wildungenses, Gœppingenses, Spadanae, Carbenfes, flavescentem ejusmodi substantiam circa scatebras largiter ejicientes.

## §. V.

Praeter hos sunt etiam alii fontes purissimi frigidi, saporis penetrantia expertes, qui licet inter acidulas locum non mereantur; nihilominus tamen siccitate in variis morborum generibus sunt virutis. Hi omne quicquid ab iis salubre expectari potest, debent martiali quo fieri sunt elemento. Et martialem hanc eorum indolem luculenter testatur, praeter ochraceum glomeramen, quo scaturiginis ostia involvunt, non

solum sapor quem linguae imprimunt subadstringens, sed etiam atro-purpureus color, quem insperso galliarum pulvere fulciant & pertinacius servant. Ex horum familia sunt Freyenwaldenses, Eelbanae, Radckbergenfes, Lauchbadienses, nec non postea Halenses, una cum celeberrimis in Italia Tetteccianis, Apontanis, Pisanis & Calderianis, Villenfibas, aliisque aquis, quae omnes virtutem suam ad martialem profusum referunt, & quicquid in medendo praestant, pariam fibras à naturali tono dejectas firmando, partim diluendo, eluendo & evehendo crassos & falsos humores perficiunt. Ex quo utique conficitur: nullus ferme medicatus esse fontis, qui à martiali confortio suis immunus.

## §. VI.

Deinde notata perquam dignum est: quod insignis ratione ingredientium in thermis & acidulis deprehendatur convenientia; dum utraque sal quoddam alcalinae naturae, cum omnibus acidis pugnantia sanielescit cum aliis alcalinis effectus producens in suis suis fovet & complectuntur. De alcalini hujus salis in thermis praesentia, qui amplius dubitet, est fere nullus, postquam nostro hoc tempore, accuratius fontium elementa indagare & eruere coepimus. Imprimis autem eodem admodum refertur sunt Carolinae, adeo, ut ex mensura aquae circiter drachma salis colligatur. Neque minus Aquisgranenses eodem largius imbutae sunt, quippe ex una illarum libra grana XXV. elici possunt salis alcalini, quod cum quovis acido confectum edit, in aere deliquescit, syrupum violarum viridi colore inficit & argenti solutionem praecipitat, prout fidem facit VALLENIUS in *scutamus, physico-chym. pag. 119*. Porro Bollenses in Ducatu Würtembergico sal alcali manifeste conspicendum praebent, quod cum acidis configit & solutiones mensuris acidis falsas ex humoris sine deturbat. Emfenses quoque identidem ejusmodi sal concedunt, quod cum spiritu vitrioli effervescendo congruitur, & postea in fal neutrum insilatur tartari vitriolati transit. Idem testatur de aquis Burbonensibus in Gallia PASCALIUS de *aquis mineralibus*, memorans: quod extractum ex iis sal, cum acido in neutrum hermaphroditicum degeneret, tincturam coralliorum acidi ope paratam, deijcit & laetis coagulum dissolvit. Toplicenfes denique & Hirschbergenfes, quicquid demum solidi custodiant, alcalinae est indolis, licet tam parce iisdem inspersum sit, ut mensurae decem vix dimidium drachmam suppeditent.

## §. VII.

Verum enim vero, non solum thermarum, sed & ipse acidulae, quod mirum prima facie videtur, sal, quod characterem alcalinae naturae in omnibus effectibus refert, complectuntur. Pervulgata enim & per manus quasi tradita, at erronea, opinio mentibus inhæret, acidulas dici ab acido, quod ipsis insit; quam tamen nullus fons ullibi reperitur, qui more acidorum cum alcali ebulliat, lac coagulet, aut sulphuris solutionem praecipitem det; sed omnes potius acidulae, quod ante nos nemo observavit, sal acido è diametro oppositum, alcalinum videlicet, obtineant. Id quod quum examine instituo luculenter patefecit: licet potius in Germania acidulas lustrare earumque scrutationi inire. Videlicet omnium validissime, & vehementioris operationis sunt Pyramontanae, siquae vulgo magna vitrioli, nec non acid mineralis portio, ineffe creditur; ejus tamen ne granum quidem concedunt & exhibent. Contra vero id observata innotescit: quod non solum infillato oleo vitrioli vehementer ebulliant, & adjecto violarum syrupo, pulchrum viridem colorem referant, sed etiam post omnimodam liquoris exhalationem, terreum quoddam calciforme crassamentum in fundo relin-

relin-

relinquant, quod idem cum acido coagulando alcalinum manifestat ingenium. Si autem acido vitrioli prius fuerint liberibus imbutae & saturatae, evaporatione, sal neutrum, tartaro vitriolato, vel arcaso duplicato conforme, in conspectum venit. Similiter Egranae vitrioli spiritui, vel alio acido affuso, insignem cum copia bullularum eructatione edunt conspectum, à syrupo violarum immixto viridem suscipiunt tincturam, & oleo tartari per deliquium infillato, integram mixtionem & imperturbatam fervant colorem. Porro Selteranae, quae insignem nostro tempore utilitatis famam nactae sunt, cum acido non tantum fortiter pugnant, sed etiam adjecto violarum syrupo, viridi colore perfunduntur: & ex libra medica, lenioris exhalationis beneficio, drachma dimidia & grana sex materiae salinae colliguntur, quae facta separatione, scrupulum flos exquiste alcalini concedunt: si vero eidem aquae mensuratae spiritus vitrioli ad punctum, ut aiunt, saturationis confunditur, sal exurgit medium, cujus pondus ad drachmam dimidiam & quindecim grana accedit. Praeterea nobili exemplo sunt Antonianae, Swalbacenae, Wildungenae, Gebersweilenae, nec non Greibacenses, Landsteinenses, fons ad Anderracum, *der Frädel-Brannen*, *der Wild-Bad*, scaturigo prope Geisingen dicta *Überlengen*, Gœppingenses & Dornseuenses; quippe quae omnes, uti parum propria, pariter aliorum fide dignorum experientia compertum habemus, non modo cum acidis fortioribus, sed etiam vino Rhevano, subtili aciditate imbuto, effervescent atque ebulliunt, & igni ad exhalandum impositae, terram tantum alcalinam, parum vero salis fixi, relinquunt. Accedunt Elsteranae in Voigtlandia, nec non Buchenenses in confinibus Carolinarum: quae ambae, facta acidi spiritus infillatione, non solum effervescentiam subeunt, sed etiam adjecta ejusdem sufficienti quantitate, sapore, virtute & effectu Egranae tam exacte referunt, ut dignosci invicem nequeant, quemadmodum ante aliquot annos in Carolinis, adstantibus plurimis Medicis aliisque praecipuis viris, experimentum cepi. Eadem ratio est Geismariensis in Hassia fontis, qui teste cl. BEAUMONT, in concinnato de eodem tractatu, à syrupo violarum viridem, & inspersis gallis, atro-rubundam tincturam recipit, & non solum ipse cum acidis ebulliendo congregitur, sed etiam elicium ex eo sal eandem cum acidis pugnantem indolem exferit. Et licet in Suecia rarissimi alia sint medicatae fontes; nihilominus tamen scaturit ibi fons dictus *der Westmanlandsche Sauer-Brannen*, quem cl. GRACCHUS, Architectus Regis Sueciae meritisimus, laus descripsit, simulque sal alcalinum ipsi inesse docte demonstravit.

## §. VII.

Posteaquam igitur acidularum & thermarum, tam quoad ochraceam substantiam, quam alcalinam elementum affinitatem exposui & demonstravi: nunc ulterius progredior ad subtilia volatile mineralia ingrediens, admirandarum virium & mirabilium effectuum, quibus fixati fontes possunt, praecipuum atque palmarium causam. Omnes enim, qui acidularum & thermarum nomine proprie insigniuntur fontes, eodem persusum sunt esse debent: quin immo, quo parcius hoc foveant, eo minorem quoque in corpore exercent virtutem, & vicissim, quo magis eodem turgent, eo majori efficacia & utilitate praestant. Non difficile autem & operosum est ejus in aquis praesentiam cognoscere, sed manifestum indicium praebet, copiosior bullularum ex recenter haustis ascensus; & collectior in margine vitri & superficie consessus, quarum origo elateri hujus spiritus, aquarum poris insidulantis & exiui affluantis, merito adscribenda est. Jucundus adhuc spectaculosus est, si aere regnante sereno puro & temperate calido, aut humore vitro pellucente

excepto fortius agitato, bullulae alte saliant & agminatim exillire videntur. Quemadmodum vero temperato calore & quatuor aetherum hoc elementum expanditur & sub forma bullularum aquis elabitur: ita coelo nubilo & frigido gravibus incumbente, intus coarctetur. Et hinc ratio patet, quare, qui integra virtute & efficacia salubres aquas ad remotiora loca transferre cupiunt, operam dare debeant, ut non solum temperatae frigidiore & sereno ac matutino tempore easdem vasis infundant eaque curatissime obturent, sed etiam nocturno magis frigidissimo tempore, quam interdiu & sole acuto, vebant atque asportent.

## §. IX.

Est porro hic thermarum & acidularum spiritus indolis admodum penetrantis: unde tam nares blando halitu, quam linguam acuto sapore ipsumque caput tumulenta ferire solet. Et quoniam facillime ab aquarum societate recedit & aufugit; infiar regulae tenendum est: quod potatio earum ad fustebrium instituta, longe praestantior & efficacior sit ea, quae in dilutis locis adornatur.

## §. X.

Obtinet praeterea tenuissimum hoc elementum elasticum naturam. Elateris vero ea ratio est, ut maris ab incumbenibus extrinsecus alius corporibus comprimi possit, cessante autem botrum compressu, in pristinum locum sese iterum recipiat, ita tamen, ut remittens haec restitutionis via, semper ponderi gravitatis priori quadret atque respondeat. Hinc est, quod elasticus hic spiritus frigore in arctibus cogatur & valde concentratur, calore vero & motu intestino rarefascit & expanditur, tanta vi, ut vitra aliaque compactione vala impetose disrumpat. Et hoc fontium saluberrimum siveo-elasticum elementum easque redundantia curiosorum oculis ameno aspectu sinitur, beneficio antiae pneumaticae. Scilicet fuppositis eidem vasis variorum fontium aqua ad medium repletis vitreis, aeris incumbentis pondere substracto, mirum ebulliunt, adeo ut nonnullae, quae copiosius hoc spiritu turgent, ipsi lagenarum ora transcurrent: id quod minime succedit cum vulgaribus aquis, tam subtili elemento orbatis.

## §. XI.

Praeterea notatu perquam dignum est, delibatissimum hunc mineralium spiritum, omnis ferme medicinalis virtutis, quae foteris fontes nobilitati sunt, nec non grati odoris, & acris, stimulantis ac praesertim vitriolacei illius atramentosi quem linguae insinuant saporis, praecipuum esse causam atque originem. Quod ut locutenter confirmemus, placet in medium proferre examen Pyrmontanarum, nostro quidem iudicio, omnes nobis cognitae spirituosae elementi redundantis suspensionum. Haec autem sub exploratione curiosa occurrunt, I. Staticum vitreum instrumentum, quo specificas indagare soleo aquarum gravitates, in recenter haustas has immisissim, lex punctula alba in cylindro notat, quoniam alia simplex communis aqua tantum quatuor designat. II. Ipsis si gallarum pulvis inspergiatur, color atramentum referens exurgit. III. Infillato vitrioli spiritui, effervescentia vehementer oboritur. IV. Admixto violarum syrupo, viridis tinctura excluditur. V. Gustu exploratae, saporem valde penetrantem, acrem & vitriolicum exhibent. VI. Motu & agitatione quassatae innumeras bullulas respiciunt. VII. Intus sufficienti copia haustae, aliquot sedes cient, per urinae ductus expedite feruntur & dejectum appetentiam revocant. Quod si vero Pyrmontanae in amplam patinem effundantur & per XXIV. horarum decursum liberiori & tantum temperato calori committantur: en videbis mirabilia. I. Gravitas antea notata & conspicua perit, & cylinder staticus ad quatuor



tuor puncta albicantia demergitur, manifeste indicio, aquas ejusdem cum aqua simplici esse ponderis. II. Ab injectis gallis non amplius umbra & nigredo sus inducitur. III. Nec infusillato vitrioli spiritui effervescentia exoritur. IV. Syrupus violarum non amplius viridificalum profert colorem. V. Omnis vapor, odor & penetrantia expiravit. VI. Potae ventriculorum gravant & canalem alimentorum flatibus impleant, distendant & tardius fecedunt. VII. Grata pelluciditas obscuratur & turbide fiunt, concrefcente in superficie cuticula variegati coloris, & descendente ad ima sedimento calcario ferruginoso. Tanta tamque celeris est aquae medicamentosae & fumarum virium catatrophe, in effectum, inutilem omnique virtute privatum. Cujus causam si rimamur, nulla alia, quam spirituosae substantiae, quae antea largiter imbutae erant, jactura, mensi aequae ac sensibus fide offert.

## §. XII.

Par ratio aliorum mineralium est fontium, neque hac praerogativa tantum Pyrmontanae gaudent, sed eadem plane phenomena finitissimae prius effectus circa Wildungenes, Schwalbacenses, Antonianas, Eliteranas, Buchenles, nec non Egranas & Selteranas observantur. Quippe si hae liberiori aëre tepidioris afflatui exponantur, perit pondus, expirat gratus stimulantique vapor de odor penetrans, omnemque purpurascens in gallis, & viridescens in syrupo violarum, tincturam recusat. Neque dubium est, quam eadem experimenta simili modo in aliis acidulis succedant.

## §. XIII.

Denique non praetereundum est, quod mineralis hujus spiritus ea propria sit laus atque virtus, ut integram ac salvam aquarum crassam atque texturam conservet earumque corruptionem avertat. Curiosum quidem, sed tamen in vulgus notum est, aquas in lagenis quibus transire solent facile turbidas fieri, rejecto ad fundum sedimento; quinimo corrumpi & fatuas atque inutiles reddi, si quando spatium in vasis relinquantur, vel ipsa non curate muniantur, ut circumfuso aëri pateat aditus. Inprimis facillime vitium contrahunt fontes, qui aquam levissimam & molliorem (*els weiches Wasser*) spiritus & activi interitus elementi holspitium, vehunt: exemplo Selteranarum, quae corruptae intolerabilem ferme formam expirare solent. Ex quod luculenter patet: liberum aërem, aquis nostris esse inimicissimum, quippe qui, discessum inquisit hujus spiritus facile efficit, quo praesente aquis huius constat integritas & salva manet virtus. Cautodire vero partium corpus constitutumque, unionem ac mixtionem spirituosam posse substantiam, vel ex eo liquet: quod solus sulphuris communis vapor, vina etiam recentia, ab omni vappescencia, lentore & corruptione, vulgari experimento praefertur. Quae quia ita sint, nemini amplius dubium fore autumo, quin convicia credat: medicamentalem & salutarem fontium vim, non tam à crassa quadam ac materiali substantia, quam potius à tenuissimo volatili elemento esse petendam; eaque propter arduum, quin vanum esse molimen, aquas loternas, ut nonnulli per imperitiam jactant, per artificii parare vellet, ut nativae virtute aequent. Quippe, tam diu irritus & frustraneus omnis erit labor; quamdiu spiritus quidam subtilissimus volatilis, elastica indole imbutus, fontiumque spiritui exquisitè similis, arte non poterit confici ac obtineri.

## §. XIV.

Neque vero tantum acidulae, sed etiam thermæ minerali hoc spiritu affatae sunt. Prodit autem ejus contubaculo inter alia bullularum ex recenter haussis thermalibus aquis emergentium copia, nec non sapor penetrans & compungens, una cum atramentoso &

purpureo, quem gale injectae conciliant colore. In eodem inter acidulas & thermas differentia intercedit: quod in his, utpote frigidis, volatilis hoc elementum diutius coëscatur; in illis vero ob calorem celerius in auras dissipatur. Quo magis necessarium est atque proficuum, sine mora longiori eas bibere, ne elabatur & aufugiat id, quod est saluberrimum. Proinde non possum non vehementer improbare receptum aliis in Carolinis morem; dum ampullis amplioris orificii aquas ad scatebram excipiant, & leviter tantum linteis teclis, postea saepius ad dilata loca, ubi potatarii degunt, avehant; quo fit, ut multum subtilis elementi in via exhalat & se se subducatur. Longe vero consilius est, aquam valis angustioris orificii ope infundibili immittere, ea firmiter claudere & sic usui servare. Ubi tamen semper tenere oportet: uti aquas omnis generis medicatas; ita maxime thermas, & saporem, & virtute, longe efficaciores deprehendi, quae in superioribus, quam quae in inferioribus vasis continentur: ideoque non sine ratione, ultra medium lagenas thermalibus aquis repletas non epotandas esse censeo. Succurrit in hujus rei notatu dignum experimentum, quod videlicet omnes in valis asservatae minerales aquae, superiores occupantes in vacuo longe copiosius bullulas recipiant inferioribus, quae hanc etiam ob causam neque tam penetrantem sapor, neque odore pollent. Hinc est, quod thermas, praesertim Carolinas, frigidifacitas, bibere non tutum sit, quippe quae, calidae hauritae, cito per universi corporis ductus ferantur; refrigeratae autem, non modo tardissime fecedunt, sed & flatibus progignendis, aliisque in abdominis regione producendis incommodis favent.

## §. XV.

Quam igitur tenuissimus hic spiritus aethereo-elastici, omnium mineralium aquarum delibatissima pars & quasi anima sit, qui ipsis virtutem inspirat mirabilem, unde spectatissimis earum effectus emanant: mirandum utique est, quod à Veteribus aequae ac Recentioribus, qui de medicatis fontibus scripserunt, ejus natura ac virtus neque explanata tradita, neque pro dignitate expolita sit. Ex omnibus solum TABERNAMONTANUS, insignis & cum cura in examine aquarum versatus auctor, multa utilis de eodem prouidit. Is enim in *Flydrep*, pag. 441. ita scribit: *Wann die Sauer-Brunnens wram getruncken werden; so verschwinden die mineralischen Geister, und wird also aus einem heilsamen, ein unheilbares und schädliches Wasser, davor sich nichtiglich hüten soll: denn die Kraft dieser Wasser bestehet einzig und allein in der Spirituositas*. Porro assenti: maturum tempore fontem penetrantem observari: si vero transportetur, amitti virtutem illam penetrantem. Quo propius, pergit, aqua bibitur à fonte, eo efficacior, quo remotius, eo sae languidior; adeo, ut aqua Schwalbacensis, spatio centum passuum protrahens à fonte, omnem fere vim ac virtutem exstinguat, sicque piscem in eis degere possint, qui in aquis fontis propioribus max extinguuntur.

## §. XVI.

Quamvis vero non diffitear, inter difficiles & perobscuras quaestiones non ultimam esse: unde tam hujus spiritus elementi, quam caloris in thermis ratio sit petenda? neque omni dubitatione careant opiniones hac ulque de eadem in medium prolatae; praeter omnia tamen arduis mihi nobilissimis Angli, Martini LISTRI, sententia, qui etiam cl. BERGERUS, in eleganti tractatu de thermis Carolinis, accedere video. Hic nimirum subterraneum, non minus, quam motus terrae & flammis subinde erumpentes de quas ignivomi montes eructare solent, à marcastis sulphureis, siue pyritibus in terrae intimioribus accessis, deduci debere assenti atque consumat. Etenim huic asserto lucem affundit

affundit clarissimum illudque stabile, notissimum illud chymicum experimentum, quo assumta aequali & sulphuris communis & limaturae martis, in subtilissimum pulverem redactorum parte, his commixtis & aspersa simul ad sufficiens humectationem ulque aqua, tam calida quam ignis produciuntur. Videlicet: massa ita praeparata intra XXIV. horarum decursum vehementer primum ebullit, incalescit, majus occupat spatium & colorem mutat; exorta deinde & in frustra diffracta; si in acervum congeritur & aeri circumfuso committitur, paulo post fumum & flammam emittit. Quam itaque marcidit, omnium Chymicorum consensu, ex parte & sulphure sint crementatae, in proclivi est judicare: quod ubi ingens earum in subterraneis tractibus reconditur copia, & humidi cum aquis accessus, elementorum quibus constant dissolutio, & postea mutas inter se actio & reactio suscitatur, intensissimus oboriri & exurgere possit calor & aestus; qui quam facillime, si quando per occultos terrae meatus liberior ab aere motus accesserit, in apertum flammam erumpit. Solus enim aër est, qui ignem occultum in manifestum lucidamque flammam ciet. Hoc igitur subterraneum & in abstrusis terrae recessibus gliscens igne, praeterlabens aquae incalescant, & pro hujus differentia, sita & loco, propinquiori vel remotiori, magis vel minus infervescunt.

## §. XVII.

Et his marcidit sulphureus enimque mutatur inter se actio, tribuendus quoque est mineralis ille & sulphureus spiritus, quin immo ipsius salis alcalini & subtilis vitrioli ortum ab ipsis derivandum esse censeo. Vapor enim, qui ex accessu sulphureus marcidit exspirat, naturae est penetratissimae, simplicissimae & summe elasticae; unde etiam thermas aequae ac acidulas promte pervadit, in ipsis sistitur, colligitur ac coercetur. Quippe ea aquarum indoles est atque scilicet, ut siccos subtilissimos halitus facie vincere, coercere ipsique vehiculum & hospitium habere possint; exemplo spiritus vitrioli, vini, salis, qui nihil aliud sunt, quam sicci acidique vapores in humido concentrati.

## §. XVIII.

Hic mineralis & sulphureus vapor loca subterranea frequentius pervagatur, & metallicis quandoque, non sine insigni vitae periculo, occurrit. Memorabilis certe, ante aliquot annos, sed tragicas, hic loci contigit casus: quum metallurgus in suburbio puteum fodere molinus, & jam ultra viginti ulnas provehens, nullum aquae vestigium deprehenderet, eoque ob causam, ad rimandum aquae venas, magna opera & laboriose inferiora ingenti terebratae machina perfunderet, insigni cum strepitu fucus erupit vapor, arenas sursum propiciens. Cujus penetrantem & deleteriam vim persentientes operarii, adstantium auxilium implorat, sed frustra. Quamvis enim illico ipsum admodum instrumetorum ope extrahere uterentur, mortiferi tamen halitus, ipsi, antequam ad superiora liberumque aërem evaheretur, cum spiritu viam ademerant, adeo, ut ad inum relapsus, interiret.

## §. XIX.

Fons vero calidorum, nec non frigidorum haec mihi esse videtur ratio. Ubi aquae paulo propius illud marcidit incensum praeterlabuntur, calorem concipiunt; si vero marcidit profundius locatae sunt, neque tantum, quantus ad ignem suscipiendum requiritur, earum cumulus congestus est, sed ipsae novae actione & reactio tantum vaporem emittunt; contingit, ut hic exspirans halitus, per fissuras ac fissuras rupum, terraeque poros rebus & sublatas, frigidis superius transcurrentibus aquis se infuset, & sic acidula evahant. Unde jam perspicua fit ratio, qua-

re semper fere in confinis thermalium aquarum acidulae fectantur: & circa thermas aquae ac acidulas, plerumque larga & copiosa sulphureorum vaporum distillatio deprehenditur; id quod jam in praecedente sententia praecipuum medicamentum Germaniae fontium §. XXXV. aliquot exemplis illustravimus & confirmavimus.

## §. XX.

Incide vero hoc loco non exigui momenti dubitatio: cur videlicet, si mineralis fontium spiritus vaporis sulphuris debeat, is non ejusdem cum sulphure vulgari tetti ac fardi odoris sit? Hanc vero ita facillime diluenda esse reor. Continuanda videlicet est differentia inter sulphur minerale commune, arte ex mineris elicitum, & inter illud, quod purum ac nativum in subterraneis tractibus reperitur. Nam vulgare sulphur, non nisi opo ignis calidus succensit lignis vel carbonibus cognitur; quo fit, ut cum pura illa nativa sulphuris materia, etiam empyreumaticum, quo omnia ligna foeta sunt, oleum, in se recipiat. Nativum autem sulphur, ignis tortura non dum expertum, & empyreumatico contagio non temeratum, simplicissimae ac purissimae est indolis, omnique speciei odoris experta. Id quod sequenti curiosis experimento eximie illustratur. Quando una martialis in phialam vitream uncia scobis inicitur, & boni ac puri olei vitrioli portio infunditur, & his permixtis, tres aquae partes adsparguntur; protinus ingens cum spuma exoritur ebullitio, simulque vapor penetrans sulphureus, qui vix pollice coerceri potest, furiam fertur: quo paululum, obturato orificio, suppresso, & admodum postea remoto digito candelae flamma, magno cum impetu halitus erumpit & cum fragore fulguris instat flammam vibrat. Hic autem vapor, licet totus sit sulphureus, omnis tamen tetti sulphurei factoris experta est. Neque dubium est, quin, si liberalem hujus spiritus copiam obtinere liceret, is, nostro minerali spiritui, ratione virium & effectuum, quam similis futurus sit.

## §. XXI.

Evoluta sic atque perspicua mineralis spiritus viribus, generi ac indole, & re fore existimo: ut redeam ad sal alcalinum, hujus etiam generationem indagaturus. Consilium ac recepta adhuc in scholis Physicis aequae ac Medicis, fuit opinio, sal alcali, tam volatile, quam fixum, formaliter & nativum in rerum natura non reperiri; sed tantum artis & ignis beneficio produci. Sed directe huic asserto refragatur ipsa observatio & experientia quotidiana, dum ex thermis & acidulis, sine ullius additione, decente encheiresi adhibita, fixum sal alcali salis copiose extrahi & colligi potest. Deinceps, nec illis, qui rerum geographicarum notitia vel tincti sunt, ignotum esse potest: quod in orientalibus quibusdam locis, praeteritum in Aegypto, insignis salis alcalini, quod Veteres nitri nomine insigniunt, copia, & terne viscrobis eruat, quod ad saponem & vicia conficienda artifices uti solent. Inprimis hac de re legi meretur le *Voyage du Levant* lib. II. pag. 780. ubi auctor scribit: In deserto de St. Michael, in Aegypto, invenitur locus Naren, qui duo tantum millaria ab hoc distat & valde notabilis est. Apparet enim tanquam fluvius glaciatus, in quo parum nivis jacet. In loco in partes duas divisus est: septentrionalis su per aquam, quae fuit ex terra, verum non observatur locus meridionalis quae per fontem scaturientem fit. Aqua alba est usque ad genus, & maxime coagulatur & narrum sal perfectum fit per hanc aquam anni spatio. Aqua ipsa est rufa, sub qua sal est rubrum, latitudine sex vel septem digitorum. Sub hoc est sal nigrum, quod nuncur Aegyptii loco libere. Et id est naren veluti primum, sed latidum. Sub hoc est aqua fontana. De hoc loco proce-

ut circa Penestasten visitur, salpyramidale. Porto Carolus Celsus, de exat. lib. II. tradit: in Caro veterum adeo viscare est, ut ejus decem librae, vix uno maian (est monetae genus) aestimetur. Variis apud illos hujus est usus, & vasa eo inducunt, & siquis acacie admixtur, coria parant.

## §. XXII.

Quaestio igitur nostra indagine non indigna hic occurrit: utrum alcalinum, quod fontes medicati complectuntur, sal, ex terrae visceribus sit arctificandum? & an illud tantum Veterum appellari mereatur? Plura vero, ne veritatem dissimulemus, sunt, quae, quo minus in hanc sententiam descendere queamus, impediunt. Si quidem nusquam in terrae interioribus sal alcali fixum reperitur, neque illud aliū fontes, nisi medicati & spiritui minerali affluti, subministrant. Accedit, quod BELLONTIUS, *alfero. cap. 21.* asserit: in Europa ne micam quidem veri nitri exsistere, quod in Aegypto tamen vilissima res fit.

## §. XXIII.

Proinde restat, ut aliunde ejus generis derivemus. Nostra autem sic fert intentio: sal alcalinum thermarum & acidularum esse sortem ac sobolem spiritus mineralis, qui, quando cum calcaria terra, quae abundantissime fontanas aquas incolit, coit atque miscetur, propter subtilit, quod in recessu fovet acidum, degenerat in sal, characterem salis alcalini exacte referens. Constat enim variis experimentis, è Chymia petitis, ex calce viva, creta, gypso, topho & omnis generis alcalinis terris, per mixturam acidorum spirituum, vel etiam tantummodo salis aluminosi, salis vitriolici, aut salis communis, alcalinae indolis salia confici posse, quibuscum eadem, quam quae cum sale fontium insituitus tentamina, succedunt. Quis vero neget, thermas, praesertim Carolinas, alioquin medicatos fontes frigidos, ingredi tophaceam materiam? quod perpendit: lapidecentem eorum vim & crustam tophaceam, quae ora fontana invellunt, huic unice esse tribuendum.

## §. XXIV.

Neque tamen exisimandum est: quod ex lapidibus, quos ignis vehementia in calcem urere solent, illud, quod aquis calcarium inest, repetendum sit. Prostant enim toti montium tractus, uti in Helvetia, Italia, Anglia, ex terra alba calcaria congesti, qui ob id aquas transcurrentes contaminant & insalubres reddunt, ut frummarum generationi velificentur. Plurimae quoque ex aquis nostris fontanis ejusmodi calcaria terrae onustae sunt, id quod luculenter patet, modo ipsis oleum tartari, quod dicunt per deliquium, instillatur; ita subito nebula perfunduntur, conturbantur & lacteo colore inficiuntur, sedecente mox ad fundum materia alba.

## §. XXV.

Est autem alcalinum quod aquae soteriae hospitio exceperunt sal, vel volatile, vel fixum. Per volatile hic non intelligimus urinofum, quale ex animalium partibus ignis elicitur, sed ejusmodi, quod versatilis indolis est, & calore & coctione promte dissipatur. Tale reperitur in plurimis acidulis, quae cum acidis pugnant, simul ac vero igne calorem conceperunt, aut coctionem expertae sunt, calsum saporem exuunt & in imis vasis parum vel nihil salis alcalini, plurimum autem calcarie terrae relinquunt. Sole excipiuntur, quantum quidem nobis cognitum est, Buchenies, Selteranae & Antoniarum, quae saltem fixum alcalinum post exhalationem laqueantur. In thermalibus vero plurimis aquis, alicuius salis fixi, alcalinae indolis, copia, post reflectionem in caligineum prodit.

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

## §. XXVI.

Hujus rei causas si scrutamur, haec potissimum subesse videntur. Quando masculitae fulphureae vehementer incalciscunt, magna spiritus fulphurei, non tantum subtilis & volatilis, sed etiam fixioris copia exhalat, qui, facto cum terra calcaria connubio, arctiori vinculo concrevit & conflavit sal fixum. Quando vero masculitae non tam eximio gradu calorem concipiunt, vapor tantum subtilior elevarunt, qui aquas pertransit, cum terra ipsis innatae calcarie laxius congregitur, & co tenioris ac parum constantis naturae connubium efficit, quod calore accedente, facile disjicitur iterumque rescinditur.

## §. XXVII.

Eadem ferme ratio & eadem natales vitrioli illius subtilis, quod aquis quibuscum inesse dicimus. Et enim in vulgus notum est, vitriolum esse spiritui acidulo fulphuris, sive vitrioli, & materia quaedam martiali concrevere. Jam vero id cupisvis intelligentis iudicio jam ex superioribus luculenter patet, plerasque aquarum salubrium, insignem ferret & ochreae materiae apparatus fovere, qui partim ex sedimento, partim lapore dignoscitur. Quando igitur volatiles illi acidi fulphurei halitus fursum rapti, & particulis martialibus per aquam dispersa occurrunt, iisdemque sese affociant, nascitur ex eorum connubio principium quoddam vitriolicum, cujus complicatio eo minus est firma, quo facilis, spiritui volante, haec ipsa rescinditur atque destruitur. Neque enim stabili connexio esse poterit, quam vapores illi fulphurei non solum indolis sui tenuissimae & constants vinculum renuant, sed insuper etiam cum tenioribus martis ramentis intercedente aquarum vehiculo cohaerant, quo firmior earum congressus impeditur, & enatum exinde elementum vitriolicum versatilis admodum naturae est, ac facillime iterum a societate aufergit. Ex quo jam ratio elicitur: quare calefacta acidulae illico omnem saporem penetrantem de atramentosum exuant, nec amplius inspersis gullis tincturam recipient. Fixum vero vitriolicum sal, quod ignis torturam ferat ac subsistat, nunquam in acidulis reperi; id quod nec LISTERUS, nec nosmet ipsi, licet omnibus vestigiis illud indagaverimus, invenire & eruere potuimus.

## §. XXIX.

Mirum quidem & paradoxon quoniam plurimis videbitur, thermis, quarum pleraque sal alcali fixum obineant, vitriolici quippiam inesse, autumantes, omne alcalinum sal vitrioli crasin destrueret, & eaque propter ambo haec in uno nullo subsistere posse modo. Verum enim vero & hoc dubium haud difficile diluit poterit. Quippe experientia & quotidiana observatio docet, sal alcalinum & vitriolicum una exsistere posse. Praeclaro exemplo sunt omnes fere acidulae, quae vitriolicum non solum referunt saporem, sed etiam admixtis gullis, vel floribus balaustiorum, purpureo-atrum colorem suscipiunt, & his vitriolicum suum luculenter testantur elementum; nihilo minus tamen cum acidis eminentem concitant effervescentiam, & alcalinum indolem produunt. Idem etiam cum thermalibus Carolinarum aquis, licet remissioni paulo gradu, succedit, utpote quae, manifestilo vitriolici principii documento, faeces tingunt, & injecto gallarum pulvere, purpuream induunt. Neque observationi refragatur ratio; siquidem uno actu mineralis iste spiritus aquis immixtus, partim cum alcalina terra concurreit, & sic alcalinum sal gignit, partim terrae martiali allabatur, & tenuae subtile vitriolum excludit. Secus vero res comparata est, longeque alius subsequitur effectus, quando liquoribus, sale alcalino jam imbutis, demum vitrioli solutio in-

jicitur; vel vicissim, si vitriolicis aquis alcalinus liquor affunditur: quandoquidem ambo hæc hoc pacto illico conflictum edere & selse mutuo dissolvere incipiunt. Pro diversâ itaque ratione temporis ac ordinis, horum mixtionem, diversus utique ut consequatur effectus necesse est.

## §. XXX.

Atque ex his quæ hæcenus additi & fufus prosequutus sum luculentissime cuius condare arbitror: examini & summam ratione elementorum thermas inter de acidulis subesse affinitatem & convenientiam. Jam ordo rerum dicendarum exigit, ut ad alterum hujus disquisitionis momentum deveniam, & eadem ratione ostendam ac demonstrum insignem illam conspersionem & similitudinem, quæ etiam quoad vires & operationes medicatarum thermalium & sic diæthorum acidulorum fontium obvia est. Hoc autem ut à priori evincam in proclivi est. Etenim ubi eadem agendi principia similiaque ingredientia; ibi eadem etiam operatio idemque effectus ut resultat necesse est. In utriusque vero, thermis aque ac acidulis, mineralis penetrantissimæ indolis spiritus, nec non partim subtile, volatile, partim fixum alcalinum sal hospitatur & offenditur; ideoque virtus & facultas æqualis respondebit.

## §. XXX.

A posteriori ipsa experientia & constans observatio hæc convenientiam evidentiissime adducit. Quemadmodum enim generales & fundamentales indicationes, quibus universa & theoria & praxis medica innitur, hæc potissimum redeunt: ut medens obstruenda expedit, infensas ac nocentes matricias corrigat, dejectum fibrarum robur fusciet, & tandem si opus est, noxia & inutilia & corpore proscibit: ita omnibus hæc, ex toto saluberrimi, tam thermalium, quam acidularum fontes, satisfaciunt. Siquidem ob elasticum, æthereum, penetrantem, quæ afflatæ sunt aque foteriæ spiritum, nec non alcalini salis conubium ipsique liquidi aquosi copiam, humores in tubulorum alveis flagnantes incidunt, resolvunt, coquant, eluunt veterumque obstructionum repagula laxant. Deinceps sale quo forte sunt alcalino, acidis & ponticos primis in viis stultatibus fucos obundant & contemperant, viscidumque sanguinis mucum distrant atque resolvunt. Aquarum copia crudos & male coctos diluant ipsique interfectas salinas acies imbibunt, hebeant ac dispergant. Porro fontes hi medicati, ob spiritibus elasticis & subtilis vitrioli redundantiâ, ipsum robur ac tonum labefactum solidiorum erigunt & firmant, & sic reciprocum humorum cursum egregie adjuvant. Denique omnis generis excretiones vegete promovent, dum non solum elateris vii adniti canales expandunt & occlusa emunctoria referant, flagnantes humores visceribus clidunt, ut congesta intus saburra corpus exoneretur, sed etiam salinis quibus aquarum interordinia referta sunt spiculis, nerveas sensibilibus texture fibras ac membranas laceffunt ac vellicant, ut aucto harum motu, superflus & inutilis in organorum secretioni dicatarum officinis separentur, exprimantur & soluta & corpore proscibantur. Hinc est, quod thermæ & acidule per omnis generis emunctoria, alvi cessum, urinae emissaria, cutis meatus, salivales ductus, quæ ex ipso stomacho per vomitum superflus & recrementitiosus sordes evahant atque exurbant; idque, quod mirabile, aliisque remediis plane negatum est, citra singularem irritationem viriumque dejectionem. Ut adeo pateat, divina prorsus & incomparabilia minerales aquas esse remedia, neque immerito à Veteribus sacros fontes appellatos, quippe quæ, non solum omnibus in medendo indicationibus respondent, sed insuper etiam de plethoræ, & cacochymia,

& perverso humorum motui, quæ tanquam solemnes & fecundæ morborum genitricæ removenda sunt, abunde satisfaciunt.

## §. XXXI.

Placet vero jam paulo specialius, brevibus tamen, vitia percurrere, quibus thermarum & acidularum potus medetur. Is igitur dictus est omnibus ventriculi morbis: siquidem ejus mollescam inflationem & inde ortum præcordiorum anxietatem egregie tollit, sitim refingit, appetitum emortuum fuscit, stomachi gravitatem, cujus causa inhiærens crudorum & male coctorum humorum pondus est, felicitas submovet, neque minus nimiam ciborum appetentiam, exasperantis plerumque albi sobolem, prompte destruit, vomitusque viscida plerumque materie matutinos cohibet & abigit. Deinde acidule potæ intestinorum vitia opitulantur; dum darum ac tenfam alvum molliunt & laxant, ut minus suum obeat; flatulentias quoque ac spasmos in intestinorum volumine scenam adominantes & hypochondriacis admodum familiores lepiunt ac discutunt, pristinum robur libris intestinalibus reddendo, sordes acido-viscidæ & biliosæ ex plcis & diverticulis infractuæ hujus canalis fructuose eluendo easque à latibulis suis trudendo penitusque eliminando. Thermæ autem lubricitatem & procidentiam, laxatis fibrillis robur addendo, rescitant ac reponunt, ac tenebrum, dissipato ibi deside humore, percurant. Porro eadem tam frigida, quam calide aquæ, dum opplata in mesenterio, hepatis & lienis viscere vasa referant, ductusque biliosum humorem convehentes ab impactis exonerant & liberant, cachexias, scorbutum, icteritiam, melancholiam hypochondriacæ, hydropi, consumacibus quantis febribus, nec non aliis intermittentibus, imprimis præmature, causâ earum adhuc intus delitescente, suppressis, insigni cum levamine succurrunt.

## §. XXXII.

Et quoniam enormes sanguinis excretiones, tam per vas ventriculi brevia, quam hamorrhoidales, uterinos & pneumonicos tubulos, viscerum vel infarctum, vel spasmodicæ constrictionis originem debent, facile patet: fortiores hos fontes in compellendis & in ordinem redigendis admodum esse idoneos, hæc tamen semper cum cautione: ut prudenter & circumspecte eorum usus administraretur & instituitur. Vicidim, si consuetæ & ordinariæ per uterina aut hamorrhoidum vasa sinceri sanguinis evacuationes non rite, nec jullo succedant tempore, vel suppressæ fuerint, illas malorum nascitur; cui superandæ & exsurgendæ præsentius & efficacius ipsi aquis mineralibus non opponi potest prædium, quippe quæ, tam calidæ, quam frigida, roborante, reolvante & stimulantæ sua facultate easdem revocant, moderantur & ordini restitunt.

## §. XXXIII.

Maxime omnium vero urinaris viis, tam in renibus, quam vesicæ, mineralium aquarum usus est accommodatus, earumque vitia efficacissime corrigat estque emendat. Dum enim hæc diverticula mundant & mucum cum sordibus tartareis, in concrectiones calculosus facile abituri, absurgunt, à calculo, cum renem, tum vesicæ, præferant, eumque jam intus delitescentem, ductus lavando & expandendo, ad expulsionem urgent. Dysuriam quoque & mordentem ex urina acridolorem, vesicæ & iphincterem obidentem, mucum eliquando & eluendo, tollunt & sopiunt.

## §. XXXIV.

Præterea pulmonalia vasa ab infarctis liberant, eoque pacto respirationem in æstivate humido interclusam liberioram reddunt. Neque phthisica sunt infensæ,

præ-

præsertim si ex viscerum obstrukcione, abortus fuerit morbus, eaque propter ad arcendum periculosum hoc malum MONTONUS in *phthisol. lib. II. cap. 2.* aquas medicatas Islingtonienſes etiam atque etiam commendat, fidem faciens, quod saluberrimam villarum facultatem non tantum in multis aliis, verum etiam in semetipſo, felicissime expertus sit. Omnibus vero in hoc effectu palmam præcipiunt Selteranae, præsertim æquali lactis copulâ portione remixtæ. Hæ enim leuitate sua apprime utiles sunt debilibus ejusmodi corporibus, & pulmonales tamen obstrukciones promptè expellant, simulque humores acres & noxios per uterinæ vias evocant, & omne, in primis præservatoriz curationis, in hoc morbo ferunt punctum.

## §. XXXV.

Non minus enim salutaris aquæ opem afferunt in arthriticis podagricis, nec non rheumaticis, falsisque acibus catarrhis & defluxionibus afflictiſ: quandoquidem impuritates, vitales lueſces conſpurcantes, non modo diluunt, sed & per dicatas excretionis officinas eiciunt. Et omnes hos quos enumeravimus præstantissimos effectus, thermas aque ac acidulas præstiffisse, partim experientia firma, eaque quotidiana, partim auctoritate eorum, qui observationes de salubri aquarum mineralium facultate memoriz prodiderunt, ipsaque ratione judice convincimus.

## §. XXXVI.

Si externum aquarum solutivum usum dispicimus: similiter existimam inter thermas & acidulas vigere affinitatem & convenientiam deprehendimus. Etenim utraque bolando ulseripate duros tumores emolliunt, cutis mentus pandunt, partes nervosas & muculosas, ob lenti & desidii humoris decubum, à tono suo dejectas, mirifice firmant ac roborant, spasmo vero ac rigore prehenſas, solvant & laxant, easque ob causam paralyticas, contracturas, imbecillitate & languore, nec non dolore & tumore afflictiſ membris, egregie opitulantur, cutis impuritates ac defordationes extergunt, scabiem reficant, impetiginem tollunt & lepram una abigunt.

## §. XXXVII.

Quemadmodum igitur thermarum & acidularum consuetus usus est longe amplissimus & præstantissimus: ita utriusque communis etiam est noxa, quam imprudens & intemperatus earum usus infert. Videlicet neque acidularum neque thermalium aquarum potatio tuta est atque proficua, ubi viscera nimium sunt indurata & scirrhotica, ubi humores & vasorum alveis secesserunt vel eruperunt & cavitates capitâ, thoracis & abdominis jamjam occupant, ubi ventriculus, pulmones, mesenterium & intestina ulcerata aut empyemate & abscessu exesa sunt atque afflicta. Insalubris itaque & nocivus earum usus est illi, qui ad apoplexiam, epilepsiam & hemiplegiam inveteratam prout, & memoriz sensuumque, tam interiorum, quam exteriorum, vigore deficiunt. Porro non consilium est, ut aquis mineralibus utantur, qui affinitate convulsivo detinentur, polyuræ cordis gestant, hydropes pectoris impliciti, consummatâ phthisi consensu, vel cancroſis, depaſcentibus & late serpentibus ex lue venerea ulceribus afflicti sunt, vel etiam feminis fluxu attentantur. Causis denique & maxime circumſpectus esse debet eorum usus in omnis generis inflammationibus, tam interiorum, quam exteriorum partium, nisi morbi vi jam conquieverit atque remiserit.

## §. XXXVIII.

Tandem mutua acidularum & thermalium harmoniam quoque argunt, regimen, diæta omnesque cautiones & regulæ, quæ in utrarumque usu aque illustrat. *Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

diſe tenendæ sunt ac obſervandæ. Hæ autem potissimum huc redeunt. Anequam cura admetret, si corpus succis & sanguine turgeat, sanguis & vena mittendus, ne eas abundantia molis aquarum capiendæ ac regendæ obſtet. Deinde primæ viæ à foridibus bene sunt repurgandæ, ne aquæ per vasi citato cursu raptæ, recementa, in primæ regionis diverticulis latitantia, secum una abripiant, vel illa etiam humoris salutaris medicamentalem facultatem impediunt atque eludant. Purgatio autem minime moleſtenda validioribus, quæ tonum ventriculi & intestinarum defluunt, sed potius lenioribus manſatis, rhabarbariis, salinis, quæ sine virium diminutione operationem suam exsequuntur. Et hæc alvina evacuatio non solum sub initio curæ, sed intermedio etiam tempore, & finita hæc, suscipienda est. Neque nimia copia aquarum ventriculus simul obstruendus est, sed hæc sub auspicio parcius & deinde largius hauriendæ. Conveniens quoque victus ratio habenda & servandæ exquisitæ dieteticæ leges, corpus etiam decenti motu exercendum, solite semper evitando impetuosas omnes animi commotiones & ad tristitiam ac in meroreis occasiones, ne his neglectis datis, utilissima foris effecta destruantur. Subveniendum in omni aquarum potu ventriculo roborantibus & balsamicis, quo solentia illo labefactata mala arceantur & salutaris humor æqualiter & promptè per univèrsum corpus dimittatur & diffundatur.

## §. XXXIX.

Quamvis vero ex his junctim pensatis, nemini non clarum ac perspicuum fore credam, summum & exquisitum inter thermas & acidulas vigere affinitatem & convenientiam: neutiquam tamen negare auriſim, subesse etiam inter utralique differentiæ quandam, licet hæc tanti non sit, ut cum harmonia affecta equiparari possit. Videlicet differunt in eo, quod thermæ calore, & acidulæ actuali frigore, conspiciuntur, eamque ob causam tam quoad curationem, quam ipsorum corporum habitum, probe sit differendi & cum judicio suadendæ. Differant quoque quod acidulæ salia magis alant volatilia, thermæ vero fixa. Porro quod subtile vitriolum uberius insit acidulis quam thermis, harum autem nonnullæ, sulphur commune foveant in substantia, exemplo Aquisgranensium. Et denique haud levis in eo acidularum & thermalium est differentia, quod hæc semper uberiores spiritus mineralis copiam alant præstis, quæ ob calorem facillime eodem oriantur.

## §. XL.

Ipsas quoque inter acidulas diſcrimen deprehenditur; quippe nonnullæ redundantis spirituſo elemento afflatæ sunt, ut Pyrmontanæ; aliæ parcius eodem imbutæ, ut Wildungenſes & Antonianæ. Quædam præter sal alcalinum, sal etiam neutrum alunt, uti sunt Egranz, quædam hoc etiam solum complectuntur, uti Ebshamenſis fons in Angliæ & Sedlicenſis in Bobemia. Nonnullæ magis vel minus chalybeate sunt, quo nomine Pyrmontanæ imprimis, Egranz & Carbenſes celebrantur. Aliæ sal fixum in societatem admittunt, cujus generis sunt Selteranz, Buchenſes & Geismarienſes in Haffia. Diverſa etiam omnium in genere tam thermalium, quam acidularum aquarum quodammodo indoles est, ratione humidæ, cujus finu, quæ reliqua est pars medicamentosa, comprehenditur. Quippe vehunt quædam rudiores & ponderosiores aquas, uti Carolinæ, aliæ leviores & puriores, Tœpſenſium & Emſenſium exemplo. Ex acidulis Pyrmontanæ, duriores & graviorem fundant humorem; molliorem vero & exquisitè levitatis Selteranz, Spadanz, Wildungenſes & Antonianæ obtinent.

## §. XLII.

Et ex cognita hac ab initium perspecta aquarum mineralium diversitate, multa e. circa ubi medicis axiomata deprimi & accommodari possunt. Potissima hæc sunt. Qui vasa angusta & fibræ posteriores, admodum mobiles & exquisitis sentientes habent, & quibus nervorum systema imbecille & ad solennes spasmos proclive obigit; his calidi fontes magis sunt accommodi & utiles quam frigidi. Deinde, robusta corpora, quibus firmior est fibrarum contextus, & obstructions morbiq; urger contumacia, ex acidulis & thermis fortiores & validiores earumque aquas paulo graviore melius ferre possunt, quam teneriora, sensibilibus & spongioso laxoque habitu prædita corpora, quibus thermæ & acidule subtiliores & quæ tenuiorem aquam trahunt, utiliores magisque proficue sunt. Quoad externum usum vero hoc conspectus est discrimen. Thermæ, quæ graviores ac duriores aquam naturæ sunt, fortiter repellunt, hinc facile febres, capitis dolores sitimque accendunt, & exterioribus incumbens mala ad interiora urgent, eamque ob causam, exemplo Carolinarum, earum usus magna cum cautione administrandus est. Quæ vero mollem, matrem ac lenem undam trahunt, dura & rigida potius emolliunt, meatus pandunt excretionisque, quæ à centro ad circumferentiam tendunt, eliciunt & provocant.

## §. XLIII.

Denique de acidularum genio, discrimine & usu hæc adhuc monenda arbitror: inesse quidem iisdem præ thermis nobiliorem & præstantiorem facultatem, ob spiritus mineralis, quo valent, copiam. Leviores quoque eas ac subtiliores volvere aquas ipsi thermis, quæ calore quo imbutæ sunt, impuras & ruidiores multas in terræ visceribus latentes materias facile colliquant & forbent. Nihilominus tamen plus damni ab acidulis,

quam thermis induci & procurari experientia testimonio constat. Culpam autem frequentiori huius noxæ, merito in frigus, quod nonnullis corporibus insensibilium & potius iisdem, interioribus allabitur, rejiciendam esse puto. Quantum enim periculi & nocuenti, & hominibus & reliquis animantium generibus frigidus incutiat potus, notissimum & quotidianum est. In primis perfrigera potio damnoſa & maximo sanitatis dispendio statim, qui corpus labore & motu exafluavit, qui contraham & angustum pectus gerunt, solutioris stomachi sunt, quibus tonus intestinorum labefactatus est ac debiles nervi obtigerunt, cujus generis potissimum sunt senes & infantes. Eo magis autem inducitur damnum, si jejuno ventriculo frigida potatio instituitur, quippe ingurgitata in vacuum stomachum aquæ, nulliusque oculis contemplatæ, protinus sensibilibus tunicis allabuntur iisdemque noxam afficiant. Unde auctor sum, ut omnis generis acidula, quæ maruinis horis hauriuntur, non frigidissima, prout est scatebra alportantur, sed paulisper tepefactæ, bibantur: ita enim spes est, fore, ut non modo longe præstent in sanandis morbis effectus consequatur, sed & omne ex frigore menueculum damnum arceatur & evitetur. Quando tamen facile contingit, ut admodum calore, subtilissimus ille spiritus, delibatissima aquarum pars, iisdem elaboratur & in auras disijciatur: consultum utique fore iudico, ut vasa acidulis repleta, semper antequam potatio adornetur, probe adhuc obturata, & sic egelida, circiter ad medium tantum lagenæ epentur: ita enim neque jactura nobilissimi spiritus elementis, neque à frigore noxa timenda erit. Sed de his, quæ circa acidularum æque ac thermarum usum, tam culpanda sunt, quam inculcanda, in sequentibus uberius & plenius agam; his autem affinitatem & convenientiam sufficienter erutam ac demonstratam esse arbitror.

## OBSERVATIONES ET CAUTELÆ

## CIRCA

THERMARUM ET ACIDULARUM  
USUM ET ABUSUM.

## PRO O E M I U M.

**E**Gregium certe & in omnium omnino mineralium aquarum usu studiosè tenendum est monitum, quod *Joan. GRATIANUS*, in disput. de viribus fontis *Labi acid. Rerobarii*, de acidularum potu sigillatim considerate inculcat: *dicere auium*, inquit, *vix ad ullum aliud medicaminis genus exhibendum, tanta circumspectione atque tam accurata consideratione opus esse, quantum in præscribendis acidulis adhibere Practici necesse est.* Etenim præstantissima quidem medicatarum aquarum est virtus & amplissimus usus: at in eo par illarum cum omnibus medicaminum generibus est ratio, ut quicquid demum salutaris peressent, nonnulli rectè adhibite perficiant; perperam autem usurpatæ, damnum inducant, & gravius noceant. Is autem rectus est usus, qui exquisito naturæ iudicio, & omnium tam ægræ, quam morbi circumstantiarum ratione curiose habita, adornatur singularique prudenter accommodatur. Ad hunc vero felici cum successu instituendum, post exactam morbi, ejus causarum & corporis affectû dignotionem,

nihil magis confert & necessarium est, quam penitior cognitio tam facultatum & virium quibus loteriz aquæ pollent, quos modi quo operationem suam exsequuntur. Hæc enim qui cognita habet atque perspecta, non solum exacte rationes subducit & ex illarum censu, quas maxime aptas & proficuas fore putat, seligit, sed etiam ipsum usum ita disponit & circumspicit ita dirigit, ut exoptatus non possit non respondere effectus. Contra vero neutiquam certe mirandum est, si his neglectis datis, ii, qui imprudenti conamine hoc fatuiter præsidium in usum vocant, nisi casus felicem attulerit eventum, plus damni quam emolumenti eodem procurant. Nihil scilicet tamen multis certe Medicorum salutare fontes sunt idolum; idolum inquam, de quo precario multa credunt & lepidi fabulantur, non solum quoad elementa & ingredientia, sed etiam quoad vires & facultates. Videbunt ea multorum animis insidet ignava superstitio, ut gravissima à mineralibus aquis metuant, & tantum in desperatis casibus ad easdem tanquam ad aram confugiant, ablegantes eo omnes, quos aut prava medicatione insanabili malo affecerunt, aut omni sua arte ad sanitatem reducere dubitant, quum tamen ipsi

tam nocendi, quam juvenandi rationem, nec perspexerint, nec ut intelligerent, unquam animi fuit. Ego vero, ex quo à plurimis annis non solum studiosè in mineralium fontium elementa sacro examine inquisi, sed etiam ipse multos illorum frequentavi, de experientia optima magistra usus, eorum effectus & virtutes in variis ægrotantibus sollicite observavi & annotavi; ultro compertum habui, commenta esse hæc omnia, & salutares aquas præstantissimum & maxime innoxium esse sanitatis præsidium, quin nunquam utilissimo effectu destitui, si modo medens iisdem recte & opportune uti noverit. Quare neque inutilem, neque ingratum me suscepturum fore laborem confusus sum, si ea, quæ in fontium foteriorum usu ab aliis minus caute & perire acta nocuisse, & quæ ipse multiplex experientia profuissè & feliciter successum attulissè deprehendi, ingenue edissererem, ac cautelas & observationes quasdam, circa acidularum & thermarum tantum quam abutium, hoc in schedasmatæ exponerem ac dilucidè commentatorem.

## §. I.

DE variis itaque circa fontes minerales æstus observationibus, antequam eas in medium proferam, necessarium erit, brevissimis tantum, quasdam de ingredientibus & elementis, quibus consistant & agunt hæc aquæ, prælibare, quo postea facilius fiat aditus, ad falsas aliorum opinionones, inde nates suas habentes, discutendas. Scio equidem, esse nonnullos, inter quos præcipue nominandos, *Urb. HARNNA*, qui in libro cui titulum fecit, *Brevia aquarum explorator*, incertas & suspectas pleræque hæc usque notas explorationes, quæ ad harum aquarum naturam investigandam, insinuantur, sui ingeniose perfingit; nec negandum, difficilem esse talem cognitionem, quam desiderat, omnibus numeris absolutam, ob innumera in terræ visceribus, quæ aqua transiit, contenta, & quibus facile subtilissima quasdam ramenta in suas recipere poros: nemo tamen cui methodus rite examinandi aquas est cognita, inficias ire poterit, esse non omnia, præcipua tamen, & de quibus solis earum operationes optime explicatur, ingredientia, examine erui ac clavisime demonstrari posse. Si quis autem Veterum, hæc de re consule monumenta, in sine spe sua frustratus incanis recedere cogitur, & præter absconum confictorum elementorum farraginem, nihil solidi deprehendit. Neque etiam, quod certe mirandum, nostra adhuc ætate, cui tamen splendidissimum philosophiæ naturalis lumen affulget, desine, qui vel veritatis veneratione, vel contradicendi libidine, vel alia, nec cu qua, causa commoti, antiquitas fententias petinacissime inhiherent.

## §. II.

Sed quum jam in superiuscibus quam insulsa sit præcaria ejusmodi opinio abunde evideret: licebit hæc tanisper supponere atque omittere & in præsentiarum ea tantum asserere, quæ ad ubiorem confirmationem & errorum refutationem faciunt. Hæc inter autem primo merito consummandum est loco, per vulgatum illud commentum, quod fere omnes, qui de aquis medicatis aliquid litteris prodiderunt, amplectuntur, eisdem continere vitriolum, ad naturam, quæ saniorum adhuc est sententia, vitrioli martis proxi-  
me accedens. Quod vero ad oculum vitriolum inhabitans demonstrant, phenomena aque minerali, ac solutionis vitrioli martis, aqua simplicis factæ, communia, studiosè allegant, sequentia: Videlicet I. & aquam mineralem, & vulgarem vitriolo imprægnatam, eodem propemodum sapore afficere linguam. II. Utamque aquam, à minori-portione galliarum, acquirere purpureum colorem, intercedente differentiâ

hac tantum, ut purpureus aque mineralis color, ad rubrum, solutionis vero vitrioli, ad cæruleum magis accedat; quod tamen discrimen ochræ subabraz, mineralibus aquis combinatæ, tribuendum censent. III. Aquam utramque à majore pulveris galliarum copia atramentoso ita tingi colore, ut nigredinem hanc, modo cum pelluciditate pristinâ, adjecto, olei commutet, modo etiam acido insillato, denuo recuperet. IV. Aquam neutram conciliare lacti coagulata. V. Utamque parum ab oleo tartari per deliquium turbati & præcipitatum ad ina dimittere. VI. Terram subrubram, ab aqua minerali pariter atque illa, quæ vitriolo imbuta, post evaporationem relictam, isemque ochram sponte sua sublentem, aliquot guttulis spiritus aque niri ac vitrioli insillatis, notabilem, cum fumo fumo-que fusitate ebullitionem, & hæc similes quoque in vitriolo martis à se ipsis niri, non tamen à spiritui vitrioli, quam ab hoc ferrum in vitriolo martis sem tum perfectius, ac in aqua minerali ab acido clausio saturatum sit, annotari effervescentiam. VII. Denique sal, è terra impida post collatum nem emmiamdem superfluit, convacuenter extraham, e locum quidem pallidum, figuramque irregularem obtinere, eisdem tamen cum vitriolo martis eodemque effectum. Hæc sunt palmaria argumenta quibus *Scm. LOTHAR* ipse de descriptione aquarum mineralium, quod *Linnaeus* repertorium *Orsini MDCLXXXI*. edita, consueus, falsi vitriolaceam fossilipalium aquarum naturam comprobantem esse, filio perliadet. Conf. *Atl. End. Loff. A. MDCLXXXVI*. p. 446.

## §. III.

At vero, quam imbecillis & fiscalis fundamentis hæc sententia superstructa sit, jam considerandum erit. Nolumus tamen omnia refellere, quippe quæ ita sunt comparata, ut ad confirmationem asserti nihil faciant: sed id tantum ex eorum numero expendimus quod præcipuum est, & quo diluto, reliqua sponte concidunt. Videlicet, vitriolacci quid repeti in aquis mineralibus, nemo quidem facile in dubium vocabit, cui sensus adhuc sunt integri: sapor enim & tinctura, quam ab iniectione omniæ adhuc ingentium affluunt, testes sunt omni exceptione majores; sed hæc postillam in questione est: an hoc vitriolum tale sit, quale communis usus est in rebus variis mechanicis? id quod nullo modo, nec rationibus demonstrari, nec experientia probari poterit. Illud enim, quod in aquis medicatis laurat, volatile est; hoc autem, scilicet vulgare, fixum, & arbo naturam ac operationes inter se toto cælo exhibent diversas. Quippe multiplex experientia constat, coloris mutationem, quam ab iniectione gallis hæc aquæ suscipiunt, in thermis levem esse ac vix notatu dignam, nisi illi statim fiat ad ipsam scaturiginem. Quamprimum enim breve tantum tempus in vase, ad quod aer externus libere pertingere potest, thermalis aqua steterit, non amplius idem apparet phenomenon. In acidulis autem hæc tinctura major quidem est magisque in oculis incurrit & purpureo ad nigredinem vergit, sed pari ratione perquam facile lagor aque ac color, accedente levi etiam calore vel liberiori aëre afflatu, illico fugatur. Sic aquæ Antonianæ, Egranz, Schembergenses, Spadanæ, Wildungenses, Elsteranz in Vogtlandia, & non procul à Themi Carolinis flantes (Buchenens, facile hanc alterationem & mutationem ab externo aëre per commotionibus patiuntur. Nullæ vero diutius & pertinacius hanc tincturam & atro-purpureum colorem servant, quam Pyrmontanæ, & in Bohemia Tuppenenses, sub ditione Comitiss de Lutzu, à thermis Carolinis non ultra duo miliaria remotæ, nihil minus tamen, ambæ calori admixtæ, aut aëri liberi accessu exposte, elapsis XXIV. horis, pasiter umbram remittunt & omne vitrioli ve-

figium exiunt. Deinceps eandem volublem vitrioli in aquis delinquentis indolem, visioris autem defectum conspectus arguit: quod nemo unquam eorum, qui pleno ore vitriolum crepant, vel contentissimo studio ex centum harum aquarum libris, tantum unum vitrioli veri granum chymico quodam ministerio elicere & oculis exponere poterit. Etenim licet HELMONTIUS Pandoro IV. jactantius gloriatur, quod ex Spadani distillationis ope vitriolum extraxerit: vana tamen & falsa hac esse, inde luculenter patet, quod nemo alias eadem methodo, vel quelibetificio artificio, verum vitriolum eruere & adipisci possit. Id igitur potius ex versatili & parum constanti quam minerales aquae recipiunt colore eliciendum erit: inesse quidem aquis aliquid martiale, quod cum spiritu sulphureo junctum, siforem & colorem vitrioli emularet, neutiquam tamen ad vulgaris naturam accedit & cum illo est comparandum. Multo autem minus hanc ob causam, si fides habenda, qui audit vitrioli nomine, illud ex effectibus vulgaris nosiri mactentes, ipsas aquas suspensas reddere, immo inflamare, non dubitant.

## §. IV.

Huic adjungendus & alius est error, qui plerorumque animos obsecrat; ac si aquae minerales, imprimis quae acidularum nomine insigniuntur, sal quoddam acidum, à quo non tantum nomen adipiscantur, sed & vires, quas in corpore exerunt, trahant, connubio suo susceperint. Est hac sententia, in qua omnes superius aevi de hoc argumento scriptores confidenter versantur, unicum vi excipimus Petrum GIVRIUM, qui jam anno MDCLXVII. Parisi publice luci exposuit librum, cui titulus est, *Arcanum acidularum notissime prodium, in quo communis opinio, de aquarum mineralium aciditate, convellitur*: licet ipse hac libellum nequitiam inscriptici respondet, sed ut SENECÆ verbis utar, *multum habet inanis & vani plus sonus, quam veritas*. In thermis quidem sunt & fuerunt, qui sal quoddam ex alcaliniorum genere admittunt, & acidulis vero qui idem afferunt & momentosis rationibus experimentique demonstrant, nemo fuit, antequam id à me factum. Et licet Henr. ab HIER in *Spadani*. cap. 11. pag. 13. luculentis verbis effervercentiam acidularum cum acidis prodiderit: *hanc, inquit, aqua temperat & Spadani & plerique Germaniae fontes acidi servant, ut affuso vino, sumum calidum, quasi bullientis aqua, quidem exierit, odoreque gratissimo usum, bullis alie salentibus, visum, vires crearent*: nunquam tamen laudatissimo huic auctori, de alcalino in ipsis latente elemento, suspicio oborta, sed eandem de acido principio retinuit & professus est sententiam. Plura autem sunt quae alcalinum in acidulis delitescens elementum producat & demonstrant, quae superius jam in *disquisitione de elementis aquarum mineralium recte dydicandis & examinandis* enumeravi & silius evolvi, etque propter hoc loco habens praetermisit. Id tantum monendum esse reor: alcalinum acidulas inhabitans sal, nonnquam solum esse, nonnquam cum alio, ad mediū, aut salis communis ingenium accedente, nuptum & sociatum.

## §. V.

Praeter salinum vero hoc aquarum mineralium elementum: aliud adhuc ipsis immolatur nobilissimum principium, quod quidem oculis subijci & artificiose elici nequit; nihilo minus tamen earum delibatissima pars est, quod ipsas mirabili agendi potentia instruit: videlicet subtilissimum aethereo-elastium. De ejus origine superius sententiam nostram passim exposuimus simulque monuimus, illius connubium disruptione vasorum, bullularum eructatione, penetranti sapore & compungente odore, nec non hydrometere & quod

aquis eo perfusis diu integritas consistit, potissimum manifestari. Eadem vero tenuissimo spiritus etiam tribuenda sunt omnia ea, quae Veteres de inebriantibus aquis tradiderunt, uti ex AGRICOLAE libro de *natura eorum, qui effluunt ex terra* L. 11. cap. 2. & 11. & Henr. ab HIER in *Spad.* cap. 11. p. 13. evidenter cognosci potest. Inde quoque vera desumitur ratio, quare pisces loca scaturigini proxima, incolere nequeant; sed simul ac eo deferantur, spiritu praecul jugulentur. Quin ipsos quoque homines, in majori copia prodens est scaturiginis horum fontium ostio penetrans vapor, in praesentissimum viæ discrimen adducit. De qua re haud supervacuum erit ETTNERI transcribere verba de *acidula Egrana* cap. 1. sic patrio sermone scribentis: *Wann der Rümer sich zu lange in dem Quelle verweilet, so beunnet ihm der starcke aufsteigende Geruch des Aethers, wie der junge Maag oder Wein und neues Bier im Gähren und Brausen zu thun pflegen, dass, wosfern er nicht alsobald herausgezogen und gerettet werde, müsste er von dem Quim vergen. Deinde reperitur aquae, quae tam cito suum amittunt virtutem, ut & tantum volis exceptae, & ad alia loca translatae, cum recentibus, ad ipsam scaturiginem haustis, nullam amplius, tam ratione saporis, odoris, quam aliarum virtutum, habeant convenientiam. Quod de aqua Charterienſi testatur HIERNA, *Brevi aquarum exploratore*, quae ob summam suam volatilitatem, quando Lutetiam Parisiorum portatur, siforem & virtutem perdit, id quod & Svalbacensibus, aliisque facile accidit. Accedit, quod multae & mineralium aquarum censu, in primis Selteranae, si diutius in vale afferantur simulque aëri accessus patet, aufugiente spiritus hoc elementum, odorem contrahant inuriantem, effectum morientemque abominabilem. Idem clarius patet in fonte, veris acidulis Egranae proximo, qui dicitur Germanis der *Wilde oder Bolder-Süßling*. Hujus enim aqua admodum est impura & horrendum surgit odorem: quo etiam accolae commoti, hinc fons adhibuit vim quandem venenolam & lethalem; in primis quum rana injecta mirum in modum distenditur, atque animalcula vita spoliatur. Unde supra quoque citatus HIERNA, hanc aquam mortuam, ob defectum spiritus principii, appellat, & deo loco, dykenteriam movere credit. At vana hac est opinio. Factor enim ille aliunde non provenit, quam quod hic fons est terra prorumpit pingui & ad corruptionem aquis invehendum valde apta, nec à sordibus suis, ut alter ille, cujus major cura ubi frequentem usum geritur, repurgatur. Accedit, quod & sal, quod evaporationis ope ex foetente hac aqua elicitur, eandem plane habet cum illo naturam, quod ex altero fonte paratur. Id quod etiam testatur & confirmat supra laudatus ETTNERUS, qui cap. VIII. de hoc fonte fuisse agit.*

## §. VI.

Sed hac de elementis aquarum mineralium carpit indicasse sufficiat: jam sub examini incudem revocandae sunt variae virtutes, quae interius assumpti foteri fontes exerunt. Hic vero se magnus talium effectuum sistit numerus, quales nullum unquam medicamentum, speciosissimum quoque & mire dilaudatum, praestare poterit: quibus omnibus haud obsecrare visis, multi cum arribeant sententiam, dependere has singulares facultates à solis, quibus foetae sunt medicatae aquae, ingredientibus, eisdemque tam firmiter inhaerebant, ut ferme ipsius humoris, cujus fons reliqua, quae medicamentosa pars est, comprehenditur, obviarentur. Quam vero falsa, vel pure calidula, vel etiam neutra, immo ipse spiritus ille, quo afflata sunt tenuissima, sine aqua, ad tales effectus edendos, minimè reperiantur sufficientia; gravissimis certe de causis in hanc vimus sententiam: quod



quod aquarum mineralium virtus, tam in praescindendis, quam curandis morbis, praecipue & principaliter sit adscribenda aquae, reliqua autem eidem nupta elementa, tantum loco stimuli inserviant. Si enim conservatio & sanitas corporis nostri, à perpetuo, aequabili & temperato fluidorum omnium in humana machina motu dependet circulari, morbus contra ab ordine hocce perverso atque turbato: quis non videt? id, quod hunc motum in debito suo tenore & itinere conservare, deficientem vero, revocare potest, esse illud, quod similitatem praesentem conservare, amissam vero restituere optime possit. Quo autem hic motus inoffenso cursu procedat, nihil magis requiritur, quam ut illud, quod movendum est, ad motum fulciendum aptum reddatur & praeparetur: id quod nulla re melius, quam fluidis aquis perfici potest. Quum enim humores, qui in corpore nostro jugiter circumaguntur, maximam partem ex fluidis aquis constare particulas, experientia probatum sit, nihil sane quod propius ad eorum naturam accedat, itaque convenientius sit, aqua, excogitari potest. Nec defunt exempla eorum, qui ex quotidiano aquae usu, loco ordinarii potus sumto, vel ad canem & decrepitem pervenerunt senectutem, vel à gravissimis liberati sunt morbis. Aqua enim est, quae omnes humores, quibus tum nutritionis, cum reliquarum functionum negotium absolvitur, in debito motu atque temperie conservare potest. Aqua est, quae impedit, quo minus subtiliores terrestres, salino-sulphureae partes, in humoribus existentes, putredinem inferant, corpulenta labe irreparabili afficiant. Aqua est, quae omnes viscidos humores, in minimis tubulis obhaerentes, eosque obstruentes, dissolvit atque diluit. Denique aqua est, quae omnes excretionem adjuvat & promovet, quibus tam per alvum, urinam & sudorem, quam per alia loca, materia corpori inimica expellitur.

## §. VII.

Et quid ulterius de his aquis dicendum erit salubribus, in quibus vix ullum salini vel mineralis principii reperitur vestigium, quaeque nihilo minus virtutis in medendo sunt longe speciosissima? Quo nomine celebrantur, Schleusingenses, Freyenwaldenses, Toplicenses, Bebranae, Fabariae & in Hassia Schlungenbudenenses, aliaeque quas jam silentio praetermittam, quippe harum salutaris effectus non aliunde, quam à levi & purissima aqua potissimum petendus ac derivandus est. Attamen quia ab ipsa aqua nihil praestari potest laude digni, nisi copiose hauriatur, & à parciore hauritu, sepe plus damni, quam emolumenti corpus nostrum accipiat, liberalior vero ingurgitatio facile naturae oneri cedat, quod non facile sua sponte, neque accedente aliunde auxilio, superare & vincere potest, sed inde stagnationes & extravasationes suscitentur: ad praecavendam omnia haec incommoda, nihil certe erit aptius, quam aquas salino & activo quodam stimulo acere. Hoc enim non solum fibrae motrices, ad promptiorem edendum motum sollicitantur, sed & materia viscida crassa, tubulorum lateribus apposita, impedimentumque liberiori transitui obiciens, promptius dissolvitur & eluitur. Hinc utique maxima laus, nec exigua praestantissima utilitatis pars tribuenda est illis principis, quae aquarum mineralium consortium subierunt, salino activis & spirituosius; cavendo tantum, ne plus his adscribatur, quam re ipsa praestant ac demeritum possit.

## §. VIII.

Ex eadem falsa & erronea, quum de effectu aquarum mineralium nonnulli taceant, opinione, alius, non minoris momenti error, traxit ortum. Sunt enim quamplurimi, etiam ex Medicorum ordine, qui, de ha-

rum aquarum salubritate iudicium laturi, eorum nulla re melius, quam ex uberiori ingredientium mole, post evaporationem relicta, explorari & monstrari possent, autumant: nulla ratione habita, quod ignis neque hic fidus corporum sit analytica. Huius quippe auxilio, tantummodo eruantur & in apicum ponuntur fixiora, minime vero subtiliora: in quibus tamen haud exiguum salubritatis positum est momentum. Tertius enim, topheae & calcaris materia, quae multae sunt ossulae, impedit magis aquarum mineralium laudabiles effectus, quam promovet, inprimis calore & spirituosio principio jam fugato. Hinc etiam ejusmodi aquae frigefactae & per aliquod temporis spatium aëri expositae, in corpore nostro, si assumuntur, multas procreant molestias, neque ut aliae, nativum genium adhuc perfecte obtinentes, tam promptè excernuntur. Quae de re nihil est, quod clarius perhibere possit testimonium, quam ambo notissimi fontes in Carolinis scaturientes. Ibi enim communis ille & calidissimus, qui furiosus dicitur, *Germ. der Prudel*, salis, qui facta leni evaporatione, ex libris duabus aquae, pulveris alcalini circiter drachmam largitur. Jam si aquae huic tempus, quo refrigerat, concedas, salinae materiae nihil quidem decedat: attamen experientia docet, ejusmodi aquam frigefactam & spirituosio vii principio cum calore naturali orbatam, non sine gravi incommodo assumi. Est vero ibidem alius fons, Molendinus dictus, *Germ. das Mühl-Bad*, antea quidem, ob temperatum temporem & parciorem calcaris materiae apparatus, neglectui datus, à me autem ante XXIV. annos variis tentaminibus exploratus, & perspecta ejus saluberrima indole, Medicis non modo, sed & illis, quibus perfonis, quoties has thermas frequentavi, ad utrum summo & majori cum fructu commendatus. De quo tamen inferius, ubi de Carolinis thermis specialia singula expotemus, uberius dicendi erit occasio.

## §. IX.

Quo graves itaque & magis decemum multarum Medicorum de mineralium aquarum elementis & facultatibus sunt errores: eo minus certe mirandum est, quod ex erroneis his theoreticis opinionibus, mendose non solum, sed etiam maxime periculose, in praxin de fontium salubritate aqua, pullularint sententiae, quas ut jam etiam breviter stringamus, instituti nostri ratio postulat. Scilicet multi sunt, qui levi tantum audituicula de salutaribus aquis resperci, nunquam vero easdem frequentarunt & coram utilissima earum effecta spectarunt, sed sexcenta & noxia multa us inesse elementa insipide confinxerunt, non verentur earum usum pro auxilio vehementi atque drastico & acutiori, vulgo *Pyre-Curen*, judicare & audacter proclamare; quodque nonnisi in corporibus robustis & quadratis inveniat locum: minime vero in us, quibus natura sensibilis texturaeque tenerioris obigit corpus. At vero vulgari huic & quasi civitati adscripto commento, quantum non ratio solum, sed & experientia repugnet, declarabunt sequentia. Quis enim est tam perficillae frontis, qui aquam puram remedium aestimare velit vehemens? quum eadem nihil aut fingi aut excogitari possit innoctentius. Quid est porro in arte medica, quo securius uti possimus, salibus, in primis vero neutris, alcalinis? Quid magis violentiae experta & à robore defectus prociuum, quam subtilis calcaformis & martialis terra, aquae purissimae & levissimae hospicio excepta, aut salis amico nupta? Quid denique, quod corpori nostro majus robur inspirare possit, quam subtile fluidum, insipidum & spirituosum? Quorum singulorum nomina, minime drasticorum eorumque, quae corpori nostro inimica sunt, generi accereri possunt.

possunt; & à quibus tum fluidorum, tum solidorum motus, aut turbati, aut intercepti possunt. Nihil minus tamen hæc sunt activa ista principia, vigore & lenitate nullissima, à quibus medicinalis aquæ omnem suam facultatem trahunt. Hinc etiam est, quod minerales aquæ, quicquid agant, tranquille, placide & sine ulla molestia peragant. Sic moventur sedes, sic proritantur ventus, sic provocatur urina. Nulla enim inde sentitur virium destructio, nec ulla appetitus dejectio, licet stomachus subvertatur & singulis diebus plus quam vicies deponatur alvus; quin potius jam antea languidus & emortuus, revocatur. Urinæ latex copiose, sed sine acrimoniæ sensu, placide stillat. Et cuis mensus sese pandunt sudorque liberaliter prorumpit, sine ulla molestia viriumque languore. Quid? quod magis mirandum, vidimus personas utriusque levis constitutionis tenerissime, quæ gravioribus morbis, febribus, hæmorrhagiis aliisque malis, quin immo feminas, quæ puerperio nuper erant defunctæ, cum pallido fictici colore visumque maxima infirmitate thermarum Carolinarum potum intrepide suscipientes, ne minimum quidem inde tulisse detrimenti. Secefferunt per singula excretoria aquæ quam optime, nec leve fuit solamen de virium incrementum, quod inde reportarunt. Hinc jam olim, pueros ac prægneses hæc aqua tuto uti posse, luculenter probavit Hen. ab Heer in *Spadac.* p. 143. *seq.* Hæc enim divina & plane singularis salubritas aquarum virtus est, ut in tenerioribus & sensibilibioribus subiectis, longe facilius sint operationis, quam in robustioribus: quo eadem, non tantam aquarum copiam ingerere teuantur, sed à portione mediocri ad votum commoveantur & expurgentur. Illud tamen dissimulandum non est, liberaliorem aquarum, saporis non admodum suavis, haustum, qui interdum ad decem ascendit libras, singulis diebus, intra aliquot horarum spatium infundendum, quandam molestiam ac tædium gignere in, qui huic potui nondum fuerunt affueti: ex quo tamen nequitiam conficitur, uberiori ejusmodi potationem esse dicendam *enae Hippoc.* quam à copia hauriende aquæ, ad violentiam operationis, argumentatio ducatur longe injustissima.

## §. X.

Quamvis autem minerales aquæ, si eorum indolem & vires spectemus, remedium sint quam maxime innocens omnique violentiæ expert, & ejusmodi stomachum summopere insulsum: multoties tamen contingit, ut ipsorum mendacium, qui earum operationem consiliis suis dirigere & pro circumstantiarum ratione dispensare nituntur, culpa, cura ipsidem insituta fiat, *enae Hippoc.* Perversus enim & undique à Medicis receptus mos est, usui harum aquarum, vel in ipso die, quo cura incipitur, vel diem ante, præmittere purgans quoddam drasticum: quo corpus, ut vesina eorum fert opinio, ad eorum potationem & operationem reddatur aptius. Certe si absumum hoc molimen accuratius ponderamus, detrimentum inde corporibus insiguitur, vix ullis auxiliis reparabile. Purgantium quippe fortiorum, ut sunt ea, quæ ex colocynthide, resina galapæ, scammonio, elaterio, gummi guttæ, helleboris, aliisque conficiuntur, ea vis ac natura est, ut virulento suo & caustico, quo constant & agunt elemento, ventriculi & intestinorum robur, eorumque motum peristalticum, ob immediatum scilicet quem cum his habent contactum, plane pervertere & destruire possint. Quod quam intempestive hic fiat, inde patet, quia nihil est, quod magis ad optatum harum aquarum effectum requiritur, quam harum partium integer adhuc intactusque motus ac tonus. Longe vero periculosior & funestior validissimorum ejusmodi pharmacorum usus est, qui acidularum & sentium fri-

gidorum potum adornant. In his enim hæc omnia mala, ob frigus, augentur potius, quam imminuantur; quam contra thermarum aquæ, ubi calorem, noxam hanc & labem quodammodo diluere, confusiones solvere, & deperditum motum quadantenus instaurare possunt. Maximum autem damnum, à medicamentis his drasticis proveniens, quodque magis in oculis incurrit, illud est, quod mox sequenti dic, quo aquæ bibantur, non tam promte, ut debebant, per omni generis colasoria transiant & excernantur: ob constrictionem nimium, quæ inde in intestinorum canali & contiguis partibus relinquitur: eodem profus modo, ac quotidianæ experientie testimonio constat, quod in aliis etiam hominibus, medicatia aquis non utentibus, post fortiorum purgantium usum, alvus frequentibus diebus, sicior fiat, magisque quam antea confringatur.

## §. XI.

Verum enim vero, quemadmodum abusus in aliis rebus non tollit usum legitimum: sic & hic non omnia omnino damnamus purgantia, modo ea adhibeantur, quibus non tam vehemens, corporisque nostro inimicum inest principium. Etiam summopere utique necessarium est, ut antequam mineralium aquarum usus instituatur, prima corporis regio expurgetur, præsertim in his, quorum intestina tenacia de viscidis humoris sentina scatent, quæ liberum aquarum transitum cohíbendo, salutare earum operationem non modo remoratur, sed varia etiam incommoda affert. Aut, si exterioris tantum idem uti animus sit, idem uti perficatur ex usu est, ne in motum acta & magis acri redditâ istius delictis corrupta & aliena materia, salutaris electus impediatur, vel plane novi morbi inducantur: id quod imprimis omnes ii cum damno suo experiantur, qui corpus minus præparatum incauti balneo in Carolinis committunt. Hinc summo jure horum loco commendanda sunt ea, quæ primarum viarum colluviem & sordes elementares abstergant, & sine ulla molestia educant. Ad quod obtinendum, nihil est efficacius, quam insulsum manne, cum cremore tartari, aut rhabarbato paratum: vel pro circumstantiarum ratione, semuncium vel drachmas sex siliis Anglicanis, Egeris aut Sedlicensis in mensura dimidia aquæ, quam potare constitutum est, primo die assumere, vel etiam quod mirifice prodest, Sedlicensis aquæ sedecim circiter uncias habere. Quod si vero sacres indurate jestestinas inhærent, tunc optimo quoque cum successu his superaddâ possunt clysteres demulcentes: è quibus præ omnibus nobis ardent ii, qui parantur ex floribus vel radicibus emollientibus, decocto avenæ, vel lacte & oleosis, adjecto sale. Cæterum moneo, in his, quorum prima regio non humorum scatet insigniori colluvie, sufficere primo haustu aquarum mineralium drachmas tres siliis cypsilum stimulantis superius laudati admiscere, quo aquarum transitus marum quantum faciliatur. In cujus rei veritatem placeat apponere verba H. ab Heer p. 94. *Spadac.* quæ sic habent: *Si, qui corpore sat laxo fuerint, ut suis qui bis, ter, indies secedunt, nullo medicamento prævio, Pambonii vel Geraniæ siliis, per se satis absumum jam incitatum præmaturis, uti possunt.*

## §. XII.

Non minori reprehensione dignus eorum censendus error est, qui, finita aquarum cura, purgantibus utuntur vehementissimis, nullo modo, vel de diversa corporum natura, vel regimine hic necessario, solliciti, quo sine ulla mora reliquæ aquarum & corpore exturbentur. Illud quidem certum & solerti experientia comprobatur est, quod aquæ tam copiose & longius extracto usu hæc, in variis corporis partibus, im-

primis vero in intestinorum plieis, flagrare soleant, & quod eadem in his diverticulis neutiquam relinquenda, sed potius expellenda sint: alii hoc non imprudenter & cum virium jactura, sed potius blandis perficiendum. Qua de re circumspici Medici est, ea hinc in finem discernere atque seligere, quæ huic vel illi corpori, ratione texture & roboris, in singulis maxime differentis, optime conveniant. Non quidem hic omnem fortiorum tantisper medicamentorum usum rejicimus; sed ea tantum præponimus, quæ non virulento quodam principio agant & validam tamen & expeditam operationem exerant, cujus generis potissimum sunt mannata, auctiori dosi data cum salibus, & amara, ac inter hæc extractum rhabarbari, hellebori nigri rite preparatum, it. extractum aloës, utpote quæ longe facilius à liquoribus intestinorum soluta, in actum deduci possint, nec ut refina gialappæ, scammonii, gummi guttæ, lateribus intestinorum adherent, eademque lacerando, vel acerbissimos dolores, vel etiam inflammationes lethales producere solent, inprimis si sola, nec cum amaris mixta, offerantur. Si quis vero nihil fecius singularia hîcse purgantibus fortioribus effici posse sibi persuadeat & firmius usus eorum insulas, huic auctori suoque sum, ut ea in minori propinet dosi, & sequenti mane, per sal Epsomense vel aliud neutrum, ad drachmam unam porrebat, hujus purgantis operationem promoveat. Notum enim est, quantopere ejusmodi salia intendant atque angeant horum medicamentorum efficaciam, ita, ut unicum diagrydii vel refina gialappæ granum, cum decem vel quindecim grana salis neutrius mixtum, majorem in operando præstet virtutem, quam si gr. sex de his solis fuerint assumpta; nihilo minus hæc, quam nupta sic & purgantia & salina, facultas exerant, tutissima est & non facile inde sanitatis periculum timendum. Sed singulas, occurrere nobis quendam, natura & ventriculo robustioris dotatum, in quo magna flagrantium reflet aquarum copia: tunc utique fortius quoddam eligendum erit purgans, idque etiam sine ulla noxa offerri poterit, modo cum regimine convenienti hoc præscribitur, id est omne frigus à corpore arceatur, calidus in quo degat assumens eligatur locus, & tam ante, quam post medicamenti operationem, jufcula calida demulcentia, ut sunt avenacea, interponantur, ne ventriculus, his delinutus quasi, ab acrimonia arrodente caustica, tam facile læsionem accipere possit.

## §. XIII.

Circa purgantium usum, adhuc aliud occurrit error, à quo multi Medicorum, magni etiam nominis, qui hos fontes frequentant, non sunt immanes. Videmus enim plerique unicam tantum purgantem formam, in usum trahere, quam omnibus, sine ulla distinctione, offerunt, quasi natura ad unius medicamenti regulam corpora aptasset omnia. Alii, & quidem maxima pars, pilulas secum gerunt ex extracto hellebori, aloës vel diagrydio paratas, quibus alii refina gialappæ addunt. Alii vero extractum aloës cum extracto colocynthidis acere solent. His quidem non omnem derogamus usum: sed hoc tantum urgemus, quod pro tanta corporum differentia, ratione sexus, ætatis, temperamenti, & humorum in primis viis latitantium, non commodum ubique inveniant locum. Etenim illi, quibus ventriculi & intestinorum tonus est destructus, & qui immodicis alvi fluxibus sunt obnoxii, ut in hypochondriacis, gravidis, puerperis accidit, item ubi ex iracundia magna in primis viis colluvies acerrimorum humorum est producta, nullo medicamento melius, quam rhabarbarino, expurgantur. In iis, ubi acrimonia humores peccant, quorum corpora arthritica, rheumatica & catarrhalibus vexantur passionibus, &

quandoque in melancholicis & hypochondriacis, manata adjectis salinis, affectus sunt exoptatissimi. Ubi bilis abundat, ad copiam & fervorem ejus indingen- dum simulque evocandum, nihil tamarindinatis erit præstantius. Quæ omnia vero inverbo ordine adhibita, inverfos quoque & plane sibi contrarios edere necessum est effectus. Ut adeo pateat, Veterum sententiam non ludibrio potius habendam esse, quæ singula humoribus singula etiam purgantia opponenda esse, statuebant, si modo non ultra fines ab experientia, ratione suffulta, positos, procedamus, de quo vero copiosius hic agere, ab instituto nostro erit alienum.

## §. XIV.

Alia potius mihi de purgantium in aquarum mineralium usu oblatione disquirenti sese offert quæstio curiosa, quæ sæpe Medici & ægrotorum animus his aquis utentium accipiens tenet, atque crucem figit: nam scilicet semper sit necessarium, una potus cura absoluta, ante, quam balneo ingredientur, pharmaco sumto corpus expurgare? Cui ut satisfaciatur, eorum subscribo opinioni, qui purgantia non semper balneo præmittenda esse, asseverant. Si enim bene & ad votum aquarum scellio respondit earum ingestio, nec in pedibus, aut totius corporis ambitu, aquarum flagrantium vestigium amplius superest, & præterea curatio hæc tantum præservationis causa instituta est, quid est, cur tam crebra purgantium assumptione ventriculum totumque corpus fatigemus? Nihil minus tamen, si verum fieri licet, sæpius Medici magis quævisi suo, quam ægrotorum hac in re servantur saluti: liberaliter & officio obtrudentes purgantia sua, quo auctis his, sostrum quoque increta. Longe vero aliter se res habet, quando aque eadem mensura, quæ haurit sunt, per excretoria non redduntur, sed in corpore flagrant ac moras neant, vel si cum corporibus nobis res est hypochondriacis, quorum ventriculus magna viscidorum & acidorum, ob alimentorum digestionem depravatam, est obfectus sabura, tunc utique non dissuadenda, sed potius etiam atque etiam commendanda sunt alvum ducentia, nisi ea majoribus exponere velimus periculis corpora. Uti vero jam in superiori inculcavi, sic & hic summa adhibenda est diligentia, ne fortioribus, sed levioribus naturæque magis amicis illud moliamur; & quibus semper summo cum fructu eliguntur, potus conveniens aque Sedlicensis, vel infusum mannatum, aut etiam pilule Ruffi, Aloëphangine, & Avicennæ, vel ex harum ordine alie.

## §. XV.

Excussis itaque ac discussis variis, de inepto & pernicioso purgantium usu, opinionibus, sequitur ut jam de venæ sectione, quatenus ad thermarum & acidularum curam proficua est, quædam disseram. Multi adhuc reperiuntur, qui ERASISTRATI, HELMONTII, aliorumque hujus farinae hominum falivam lingentes, summa cum auctoritate, falsis & in ipsum cerebro tantum enatis rationibus ducti, venæ sectionem tanquam remedium, quo nihil magis ad vitæ thesaurum & animæ vehiculum exhauriendum sit commo- dum, proferunt & è foro medico ejiciendam pleno ore pronuntiant. De cujus autem sententiæ valore falsus hic agere, nostrum non est; sufficit ostendisse, sanguinis missionem sæpenumero, & ad aquarum potum rite & cum fructu suscipiendum, summe esse necessarium, eandemque nominis maximo cum ægrotorum damno omitti posse. Non quidem omnibus subiectis eam imperare convenit, sed tantummodo iis, quorum corpora nimia sanguinis & humorum copia sunt repleta. Qualia sunt seminarum, in quibus mensum fluxus, vel à morbo, vel à graviditate, est inter-

interceptus, vitorum, in quibus hæmorrhoidalis excretio est suppressa, &c, quorum vasa in totius corporis ambitu sanguine turgida prominent, item, qui vinofo & lauto vivendi generi sunt addicti, nec non ii, qui faciem rubro & vivido colore perfusam gerunt, quosque accurate depingit Celsus L. II. cap. 2. Si pluvius, ait, aliquis & speciosus & coloratus factus est, suspensa habere sua bona debet. Quæ quidem nec in eadem habitu subsistere, neque ultra progredi possunt, fere reitro, quasi rursus quadam, revolvuntur.

## §. XVI.

Quo vero hujus remediæ utilitas, ad harum aquarum potum, magis eluceat, nobiscum paulo altius considerabimus: an fluidorum qui in corpore nostro jugiter circumaguntur copia, aquarum operationes turbare & impedire possit. Ad faciliem autem salutariis humoris per omnes corporis tubulos transitum, requiritur, ne vasa majori humorum copia sint opæta, quam motus eorum impellere, trudere, subigere & vincere potest. Si enim hæc major est, tunc motus fit remissior & tantisper suspenditur, & sic totius sanguinis circulus, à quo tamen omnes excretiones dependent, impeditur ac sufflaminatur. Id quod hæud obicere patet in corporibus plethoricis. In his enim ordinariorum arteriarum debilitas atque languiditas minuat, quam primum vero sanguinis copia venæ sectione immutatur, tunc pressio pede sequitur pulsus, multo quam antea fortior ac robustior. Quod si itaque, omnibus vasibus jam sanguine tumefactis & inflatis, tanta accedit aquæ copia, tunc eadem non solum minus expeditur per canales decurrit, sed flagrat & corrumpitur, sed etiam facile, ob aquarum molem à tergo prementem, excitari possunt sanguinis ad partes nobiliores congestiones, ex quibus deinde hæmorrhagiae, dolores, inflammationes, infarctus viscerum, aliaque mala facile provenire possunt: ut sic ii, qui ejusmodi constitutum corpus obtinent, neglecto hoc remedio, in præsentissima vitæ adducantur pericula. Quando vero hæc subiecta, unum vel duos dies ante aquarum potum, venæ sectione minuunt sanguinis abundantiam, nequaquam jam recensita mala eis timenda sunt; sed aquarum usus exoptatissimos potius ferit fructus. Id quod læpius ii, qui cum prudentia fontium usus præstant, observarunt. Multi enim illi inveniuntur, qui à prima aquarum cura pessime sese habuerant, aquis non rite per convenientia excretoria exantibus, sed corpora mirum quantum aggravantibus & gravia incommoda inducentibus, ita, ut desiliendum esse à potu jam crederent & curam abruptendam; alio vero Medico in consilium adhibito, & admissa venæ sectione, non solum ab omnibus liberati sunt his molestiis, sed & alteram incipientes curam, maximam & incredibilem inde persenserunt utilitatem. Sic fæpe miseri ægotantes gravissime lunt Medici imperium.

## §. XVII.

Circa acidularum & frigidorum fontium mineralium potum, nonnullorum quoque hic proponenda erit opinio: qui se nimis scrupulosos in his ordinandis gerunt, nec eisdem insuadere audent, qui, ob genus nervosum nimis debile, frigida ferre nequeunt, & sic valetudini quam tutandam susceperunt gravius obstant. Id quidem certum & experientie calculo confirmatum est, non solum ab externo frigore sæpe periculosissima in corpore nostro produci mala posse, neque etiam est, quod dubitemus, quin idem longe certius & magis contingat, si ad interiores partes, frigori ferendo nondum affuetus, ei concedatur aditus. Sunt enim multe certe in promptu historiarum, hoc luculenter comprobantes, ex quibus autem tantum illam quæ in A. N. C. Dec. I. A. VI. & VII. Obs.

211. narratur, proferam, ubi ex totius corporis refrigeratione, visus privatio omniumque membrorum tremor secutus est. Et BARTHOLINUS in *Hist. Anat. Cent. I. hist. 76.* refert de viro, qui ex frigido clystere injecto, gravissimis ortis symptomatibus, æterno frigore obrutus, esse desit. Porro, si auctoritatibus hic agere licet, audiamus CELSUM L. I. cap. 9. sic dicentem: *Frigus humicum est seu, tenui, vulnere, præcordiis, intestinis, vesica, auribus, oculis, scapulis, naturalibus, offibus, dentibus, nervis, vultu, cerebro.* At vero si quis hanc ob causam acidularum usum penitus rejicere vellet, is certe injurius esset in præstantissimum hoc remediæ & stupidiorem suam nimium proderet. Quin potius, si quid ex jam recensitis malis ægrotorum infestis corpora, refrigerata quidem nimis potio serio intescenda, & methodus potandi excogitanda & administranda, quæ accommodata reddatur aqua imbecillis ejusmodi corporibus. Id quod, ut cum bonis ægrotorum rebus pericerem, à longo jam tempore solenne mihi fuit, potantibus imperare, ut vasa aqua acidularum frigida impleta, calidæ altius imponentur, usque dum calorem corpori & palato assuimicunt magis convenientem: hæc tantummodo cautela addita, ut subtili foramine, ac facto, vasorum obturacula pertunderent, ne contentus spiritus fumme effluis, à calore expansus, nullum exitum inveniens, vasa dissingeret. At inquis: hoc modo hæc aquæ spirituositas suo, de quo tanta prædicatio, & quæ earum quasi anima est, privatur principio? Ego vero, non intemam hic intelligo calefactionem, sed tantum leviorē, quæ ex acidulis, utpote majori præ thermis hujus spiritibus copia abundantibus, non ordine subtile asserere potest: impis quæ lagenæ adhuc obturatae maneat, nec liberiori aeri pateat accessus, nec per exile foramen tam brevi tempore omnis omnino elabi possit si fissuræ. Notum enim thermas, læcet sint calidissimæ, non penitus destitutas esse hoc volatili principio. Et quid opus est verbis, ubi rerum adfuit testimonio.

## §. XVIII.

His vero veluti in conspectum quandam, quatenus scire tam Medico, quam iis, qui potum aquarum subire volunt, necessarium est, adductis, nunc descendendum ad ipsos morbos, in quibus curandis mineralibus aquis superius nihil est. Ex his autem tantum persequar ejusmodi morborum genera, quibus maxima Medicorum pars plus obesse, quam prodesse aquas has medicatas, docet, paucis, tam ratione quam experientia subnixis, ostensurus, quem longe hic à veritate aberraret tramite. Inter multissimos autem morbos, à quibus minerales aquæ alienæ censentur, primo loco expendemus nimium mensuram & hæmorrhoidum fluxum. Medici, quibus vasa harum excretionum causa nondum est cognita atque perfecta, quique falsæ adhuc, de variis metallicis, vitrioliceis & distictis harum aquarum ingredientibus, opinionio inhaerent; experientia quoque edocet, nihil esse, quod majora in his morbis excitate possit damna, quam adstringentium usum, interdum quoque thermarum vel acidularum potum: his singulis collectis, non tantum hic nihil juvare, sed potius magis nocere, aquarum medicatarum usum, interponant judicium. Quam vero nobis ex divino illo circuli sanguinis invento, longe alia, de vera causa harum sanguinarum evacuationum, si excessu delinquant, illuxerit sententia, nec inanis amplius de ingredientibus distictis nos terreat timor: eorum sententiam pure meritoque, ut vanam repudiamus. Si enim paulo accuratius in causam hæmorrhagarum enormium inquirimus, nihil eum esse aliud invenimus, quam liberioris progressus sanguinis in partibus quibusdam turbationem & impeditionem. Hoc autem non rite procedente, vicerum infar-

infarctus generantur atque obstructions, per quas quom sanguis non, ut aërea, tam prompte transire possit, & à tergo semper major appellatur copia, tunc in alia ut irrumptat loca necesse est: quæ scilicet vel jam hæc excretionibus sunt assueta, vel ubi levissima sentitur resistentia, ibique viam sibi faciunt, & sic impetuosis & nimium erumpunt. Quare primaria utique ejus, qui his viribus felicitur & cum ratione opitulanti nititur, erit intentio, ut viscerum infarctus & obstructions referat, easque aperiat, circulationque sanguinis per ea rursus æquabilem ac liberam reddat: id quod nullo certe præsidio melius & efficacius perfici de præstari potest, quam aquis leni salino stimulo armatis; quippe quæ, copioso suo liquido humores diluant, attenuant & ad motum aptos reddunt, salinis autem aciebus viscida dissolvunt, & canales, ut fortius & crebrius intus contentam molem premant atque protrudant, sollicitant. Diferens verbi id de Spadacis testatur *Hæc. ab Hæzn in Spadac. cap. IX. pag. 83. hæc omnia, inquit, moribus morcendis hæc aqua ingrans idonea sunt, quod nullis experientia comprobavit. Et tamen nimium eorum fluxum, quovis alio medicamento felicius sistam.* Quo vero eo certius & majori cum fructu saluberrimus hic mineralium aquarum effectus impetretur, probe & accurate erit circumspiciendum: ne corporibus, hæc malis conflantibus, major & intemperantior aquarum potus permittatur, led potius acidulæ & thermæ temperatior, nec nimis calidæ commendentur. Quanteopote enim exquisita hæc dignitas & circumspicio necessaria sit, luculento imprimis exemplo sunt fontes ambo in Carolinis; siquidem ex molendini temperati usu optimus & quam maxime proficius sublequitur effectus, communis vero æstuosus majus reddit damnum, ut malum majora inde capiat incrementa. Id vero serio monendum, ut si his in calidibus & ægrotantibus nimis sanguinis fluxui detentis, aquarum mineralium potus instituitur, summpere ante, inter & post eundem evitentur purgantia aloetica & fortiora omnia, quibus major sanguinis organum productur: & potius, eorum loco, in usum vocentur leniora, & quæ simul roborantem virtutem habent, ut sunt amara, rhabarbarina & fenestrata.

## §. XIX.

Quemadmodum vero harum aquarum virtus, in excretionibus hæc nimis, plane est eximia: sic & in harum suppressione, non minori splendens efficacia; de qua nemo amplius dubitat, nisi qui nunquam eadem vidit & frequentavit, sed in earum cognitione radius insullus ignotæ rei existimator esse. Quom enim harum solennium & criticarum sanguinearum evacuationum suppressio & impeditus succellus, non nisi vel ab obstructione, vel spastica constrictione vasculorum, quorum oscula alias sanguinem plorant, proveniant: idemdem patet, ad eandem revocandas iterumque promovendas, apprimè usui salubres aquas, quæ promptè ad tubulorum angustias provehantur & non solum ibi obherentes & alveos obstruentes crassiores substantias incidunt, eliquant & elateris sui annuio elidunt, sed etiam humoris largi ope, crispas & strictas fibras laxant & strictionem tollunt, & sic ut cruor effundatur viam pandunt. Quod ut o testatius innotescat, libet in confirmationem inferre historiam notati dignissimam, quam ante aliquot annos contigisse novimus, & ex quamplurimis feligere placuit. Vir scilicet quidam honoratus, anuum quinquagesimum circiter ægens, temperamenti sanguineo-cholericis, vitæ aulicæ, vinolæ & inordinatæ diæte à multo tempore assuetus, incidit in podagram fluxumque hæmorrhoidalem, statâ tempore tenentem, quorum tamen incommoda levissime per-

tulit, quamdiu venæ sectioni, justo tempore institutæ, indulgit. Ante vero aliquot annos, nescio quis Medicus, sanguinem missionem diluendæ, senectutis ingruentis prætextu usus, cui quom obtemperaret æger, tempore æstivo, horrendis colicis, cum durissima alvi obstructione, affligebatur doloribus. Medici ejus ordinari, veram causam hujus doloris ne suspicantes quidem, in podagram retrospulsum rejiciebant culpam, & venæ sectionem plane inutilem & suspectam, unanimi consensu, judicabant. Alius vero, rerum causas propius sciscitatus, statim ut venâ in pede pertunderetur, invitis licet ordinariis, & clysteres emollientes subjungerentur, præcipiebat. Quo facto, dolorum vehementia præsentissima fræcta, lenissim in meliorem æger redactus est fluxum, donec tandem appetente ordinario tempore, ad thermas Carolinas transferri felicitur curaret, ex quasum usu, tam interno, quam externo, hæmorrhoides cum podagâ felici cum succellu redierant, colici autem dolores penitus temiserant.

## §. XX.

A sanguinis excretionibus nimium, transitum faciunt ad lymphaticas & serosas, à quibus eæ, quæ corpus nostrum frequenter molefiare consueverunt, in viris sunt gonorrhœa, & in feminis fluor albus. De hoc morborum genere multi sunt & fuerunt in hac sententia, quod aquæ minerales his minime conveniant, sed potius hi fluxus inde augeantur. *Hæc. quidem ab Hæzn jam suo tempore ita evidenter hujus rei falsitatem animavit in Spadac. cap. IX. p. 80. sic dicens: Gonorrhœa veritæ, quæquid alii dixerunt, certo auxiliatur: quod & ego cum aliis, tum hæc aucto, in duobus Parisiensibus & aliis observavi: parastatarum dyscrasie hæc aucto etiam nullissima est. Tunc itaque qui morbo vel gallico, vel suo verius laborant, urantur. Sed lepidâ sane est, quam de hac re ibidem sibi fingit ratio, si pergens: si enim metalla, succubus auctibus, tum spicant ad hunc morbum debellandum habent: hujus autem aquæ succellus ita ex metallis est: cum dubium, quin Adonidis nepotuli, propius his aquis usuri sint? Alii, & quidem emunctuoris tali Medici, vanitatem hujus rationis videntes, suffragante quoque experientia, quæ docet, quod ab aquarum mineralium usu hi fluxus plerumque fiant copiosiores, pristinam deferentes sententiam, in contrarium rubeant; ignorant, posse adhuc aliam veritatem longe familiorem, de hac re erui rationem, ad quam vero, horum fluxuum veram originem nescientibus, his pertinere non hæuit. Nimirum quom hæc nostra ætas nos longe certiores de vera sede & causâ fluxus feminis in viris & fluoris albi in feminis inveterati, reddiderit, quod scilicet, ille plerumque ex imprudenti curatione benignæ gonorrhœæ originem trahat, dum glandulæ proflatae atque in quibus feminis officina est, scirrhoræ & fistulose factæ; hic autem ab acri fluo ferventiori & crebriori congressu generato, aut per impurum coitum insinuat humore proveniat, qui postea glandulæ vaginales ipsique lacunæ glandulosas viciat, ut non solum copiosus succo suo circumsectas partes irigent, eundemque per inferius genitalium ostium dimittant, sed is etiam simili labe infectus, fibrillas lancinando arrodendo & extendendo, excoriationes & ulcera efficit, quorum materia virulenta reddit fluxum: non minus liquido constat, ad abstergendas & contemperandas has fordes, glandulas induratas referendas, à robore dejectas succellendas & etolas has cum reliquis partibus consolidandas utilissimum esse aquarum mineralium usum. Hoc quidem certum est, quod eo tempore, quo aquæ potantur, hi fluxus incrementum capiant: absolutò autem potu, certior postea & constanter finitio ac consolidatio est promittenda. His aquis vero semper adjungenda sunt medicamenta bal-*

balnificæ, & liquorum decocta temperata, pro potu ordinario præscribenda: quibus cunctis mirum quantum hæc cura faciliari potest.

## §. XXI.

Neque vero tantum in harum glandularum vitia æquum medicatarum usus summovere est laudandus, sed etiam in universo corpore confutis glandulis, vel obstructis, vel à naturali defectu tono, ob aperientem, diluentem, resolventem & abstergentem facultatem, mirifice prodecti. In cujus rei fidem curiosam aliquam observationem ante aliquot annos annotatam, adjungam. Fœmina, præcipue in Lusatia famula, ætatis, quantum memini, triginta annorum, ante aliquot menses à Medico quodam poscit laxantem medicinam, non quod ægram se sentiret, sed morbum prævertendi gratia. Et ille quidem officiosus, electuarii forma aliquid exhibet, à cujus usu, non multo post, in pyralisimum largum ac continuum, per octo fere menses durantem, incurret, omnes vires penitus depaupercentem & corporis vnuflatem ac robur deturpantem. Therias adit Carolinas, hisque per paucos dies, tam interne, quam externe usa, debiteque expurgata, non solum salivæ molestem fluxum evanescere cum gaudio vidit, sed pristinam quoque vires non lento gradu recuperavit. In hac fœmina notabile illud accidit, quod omnibus optatæ curationis jam desincentia partibus, quum balneo nimis calenti diutius infunderet, quam præceptum ipsi esset, subito ad pristinam malum relabi videretur. Et relapsa sine dubio fuisset, nisi Medicus cito succurreret, inferiora emunctoria lavando, majus malum antevertebat.

## §. XXII.

Hunc errorem excipit alius, antecedenti non multum cedens, nec minori reprehensione dignus: scilicet aquarum mineralium potum noxam inferre pulmonibus, eorumque vitia pejora reddere solere. Cui sententia nihil aliud quam falsæ, de harum aquarum ingredientibus, opinio, & incongrua ac immatura experientia, quam de iis, quorum pulmones jam ulceribus corrupti ac consumti erant, desumebant, ansam dedit. Id quod deinde in omnibus pulmonum morbis fieri, sibi imaginabantur ignari. Pleraque autem pulmonum vitia à glandularum, quibus hoc vitium est referatissimum, obstruptione & induritie oriri, ex quibus deinde tussis inveterata, phthisis, respiratio difficilis, asthma aliæque proveniunt, solers & accurata cadaverum, his morbis defunctorum, patefecit inspectio. In quibus singulis morbis unica medicinis cura & intentio eo dirigenda, ut tubercula & scirrhii hic latitantes & morbum causantes, dissolvantur atque referantur. In superioribus autem jam satis superque, ut spero, ostendi, nulla re præsentium, quam aquarum potu, id effici posse. Ne vero acrimonia salina harum aquarum, quæ utique pulmonum substantiæ spongiosæ & subtili est inimica atque contraria, damnum inferre possit, summo cum fructu, non solum ad falsas in aquis delitescentes partes infringendas, sed & totius massæ sanguineæ acrimoniam temperandam atque obducendam, aquæ hæc commiscetur lacti vel asinino, quod teste experientia optimum est, vel caprino. Nullum enim, quæ multorum falsa est opinio, ab acidulis lacti infertur coagulum, quin potius magis præcaveatur. Nec desunt varia exempla, quibus aquarum salubrium in pulmonum vitia usum ulterius corroborare possem, à quibus tamen illud, quod recentius animo obversatur, reliquis præfero. Virgo viginæ annorum, temperamenti sanguinei, quæ faciem præ se ferebat pallidissimam, & tributum lunare parce, & male ad calculum persolvebat, corripiebatur ante aliquot menses, feroci tussis,

tempore præsertim matutino & post merididm, cujus vehementia ventriculum ita sæpe in consensum trahebatur, ut vomitu pituitæ parum, nec sine anxia difficultate rejiceret. Alvus inter hæc dura & ficca erat. Hæc cum thermarum Carolinarum aquas triduum ad præscriptum & consilium bibisset, efficacia non obcurat eluxit; quippe tussis mollis sopiebatur, à brevi post, absoluto remedii justo usu, sana & hilaris ad suos remearet.

## §. XXIII.

Sed quod de pulmonibus jam dixi, idem quoque factum reliqua viscera, in imo ventre sita, sustinuerunt omnia. Quam multi enim à Medicorum reperitur numero, quorum sermones & libri de maximo aquarum mineralium damno viceribus inflicto, pleni sunt atque referti, à quibus tantum produco *AGRICOLAM*, qui in libro de *natura eorum quæ effluunt ex terra* L. II. cap. 2. hæc omnia fat crasse explicat, cujus verba, ne L. B. stomachum commoveam, transcribere dubito. Monendum vero ante omnia, nobis non cum in hic controversiam esse, qui de viscerum jam plenaria consumptione ac labe id intelligunt, vel ubi humorum jam adeit extravasatio, ut in thorace & abdomine, à disruptis vel erosis vasibus, vel præsentibus apostematibus, quo in loco utique, ne major fiat extravasatio morisque acceleretur, ab his aquis est abstinendum. De quo singulare exemplum tradit *CLERICUS* in *defer. therm. Carol. cap. IX. p. 252*. Minime autem id de omnibus viscerum dicendum est morbis. Maxima quippe morborum, quæ lentis incrementis adolefcunt & diu affligunt, pars, ab infarctu & obstruptione harum partium, indeque sanguinis cursu impedito, originem sumit, ad quos præcaveandos vel tollendos, aquis mineralibus convenientius est nihil. Hæc enim sunt, quibus viscerum robur conservatur obstruptioneque referantur. Hanc optime avertunt scorbium, cachexiam curant, asthma præcaveant, abortus & sterilitatem tollunt, podagram jam præsentem minuunt & imminuentem repellunt, hydropem avertunt, & calculorum generationem impediunt. Ex quibus clarissime intelligitur, quam iocunda, insulsi, immo stolidus sit multorum Medicorum timor, quum de huiusmodi aquarum noxa sistent, licet is non desit varis similitudines, sed ingeniose fictæ, quibus, ad veritatis speciem obtinendam, opportune uti solent, quorum vero meritis laudes si audire cupiant, adeant *BAGLIVUM*, considerate, & scire in eos perorantem, in *Prax. L. I. cap. 6. §. 4. Populares hæc similitudines magis in prædio à rudioribus habetur Medicis, qui morborum curationes ingenuum non per leges dogmaticas et ex ipsa natura penitus eductas, sed potius ad normam effulse abeunt, aut incompletæ similitudines.*

## §. XXIV.

Hactenus ea propofui, quæ ad internum mineralium aquarum maxime usum pertinere visa sunt: nunc ad ea progrediar, quæ ad externum sunt referenda, quo & hic varii indicentur errores, à quibus sapissime sanorum & ægrotorum salus periclitatur. Quam varia enim & quam gravia ea sint mala, in quæ ab incauto balnearum mineralium usu, præcipitantur homines, pervulgatæ his in locis sunt querelæ: nullibi tamen frequenter audiantur, quam in thermis Carolinis, quæ singulari præ aliis thermis hæc gaudent virtute, ut non tam, ut alie, partes emolliere soleant, quam potius ad contentam copiosam terrestrem & constringentem materiam, constringant, relaxata roborem poroque occulant, & sic effectum aliis balneis plane contrarium edant. De quo vero multi Medici minus solliciti, nulla habita, vel morborum, vel temperamentorum ratione, dum sine discrimine eas suadent, quantum corporibus damnum pro-

procurrent, ne verbis quidem persequi possim. Inprimis maximum nocendi facultatem in eis exerant, qui sunt sensibilioris naturæ, quorum corpora sunt impura, qui spasmodicis affectibus, qualis est hypochondriacus & colicus, laborant, quorum extrema corporis superficies variis exanthematibus est oblecta, qui articularibus morbis vexantur, in quibus mentes vel hæmorrhoides fluunt, quibus caput dolet, cor palpitat, qui veneris morbis insistantur, & quæ hujus generis alia adhuc sunt mala. Quæ omnia nervose ac erudite WEDLIUS in *Amn. mat. med.* L. 1. §. III. cap. XL. his verbis effert: *therme ubi robur addendum est articulis, ubi ligamenta & tendines struuntur in motum citanda, ubi exsiccandum, habent locum: cavendum tamen & in illis est, ne in extremum alterum membrum deducant, dum modum, exsiccando nimis, minorem frangere possunt.* Quæ in re sæpius Medicis aliique hominibus aqua hæret, mirantes, quod omnibus potus tempore rite & ad votum respondentibus, ultimo denum balneo egressi, gravissimè contristantur morbis, & omnia in pejus ruere videantur. Hujus autem tam inopinatæ mutationis causâ, ex superioribus facile reddi potest. Eo enim tempore, quo ejusmodi homines potui aquarum adhuc indulgent, tantas in corpore nostro molestias balnea excitare nequeunt, quoniam internus calidarum usus constrictiones aliaque mala, à balneis producta, rursus solvit atque emollit; idque, quod ab externis ad interna est repulsum, iterum expellit & è corpore rejicit, id quod veto potu finito amplius fieri nequit.

## §. XXV.

Quoniam itaque tam anceps & periculosus thermarum Carolinarum usus est externus, (de his autem loquor aquis, quæ ex fonte sic dicto furiolo scaturiant, aqua enim ex molendino, utpote longe subtiliori, multo quoque tutius uti possumus) ob copiosam scilicet, quam vehunt topheam & adstringentem substantiam: hinc ægrotum rebus melius consulunt illi, qui non exactam & plenioris ejus cognitionem tenent, neque ejus usum pro circumstantiarum ratione discernere & dirigere norunt, si ejusmodi thermæ aquas ad usum præscribunt, quibus tam valida & minus tuta vis non inest. E quorum numero agmen ducunt thermæ Teoplicenses, quarum facultas in emolliendo, relaxando ac deobstruendo externas partes, summis merito laudibus est extollenda. Quippe accuratori examine liquido patet, easdem vix quæpiam calcarii in societatem suam admittere, eamque ob causam neque cum acidis conficere, neque ab oleo tartari pro deliquium turburi ac precipitari, sed omnem omnino nobilissimam suam facultatem ab exquisita hominis levitate & singulari puritate trahere & sine metu damni exserere; eaque propter ad tumores duros emolliendos, membra rigida & spasmo comprehensa refocillanda & stricturna ac corrugatum corporis corticem laxandum & referendum, usui sunt longe exoptatissimi. Securiore quoque virtute donatæ sunt Emlesen & Wisbadenenses, quæ eisdem non adeo redundanter calcario elemento fuerat sunt, sed aquam puriorem & leviorē vehunt. Quin immo eodem nomine, laudem merentur balnea, ex acidulis Egranis & aquis leniter martiatis confecta, ejusdemque virtutis alia, quæ silentio hic sunt prætereunda.

## §. XXVI.

Porro quoad externum thermarum usum sæpe haud levis in eo admittitur error, quod balneum nimis calide & fervide usurpetur, & sic graviori noxa ægri afficiatur. Quoniam enim ab admisso exteriori fervido calore sanguis incalcescat, humores motu intestino vehementer agitentur & nimium expandantur: nihil certe aliud contingere potest, quam ut cordis palpitatio & anxietas præcordiorum oboriantur, dolor capitis & inquietudo sollicitetur, ipsæque corporis vires frangantur ac deiciantur. Et hoc damnum eo gravius eoque perniciosius est, quo magis corpus balneo calenti immisum succis & sanguine turget & impuris humoribus scatet: inde enim exsuperans moles fartius in partes impingitur, quæ vitiat, sordes autem calore magis subtilisunt & aciores ac peiores sunt ut non possint non gravius corpori nocere. Quare semper ita balnei calor circumspicere est instruendum, ut tepiditas tantum sit, & jugiter æqualis, cuniquæ in finem, si longiori infuso opus, fervida subinde aqua assidenda, ne nimium refrigerat.

## §. XXVII.

Ultimo loco pauca quedam de iis, quæ in dieta bibentium delinquantur, dicenda restant. Quemadmodum enim nulla est medicina, quæ debito vivendi regimine neglecto, fructus proferre possit felices; sic & aquarum mineralium usus exquisitus hac in re desiderat curam. Multi autem in his locis inveniuntur, qui hic in alterutram peccant partem, dum alii nimium indulgent, alii nimium prohibent. Sunt quippe multi hac in re tam scrupulosi atque timidi, ut bibentibus omnem omnino acidorum, salis, aromatum, aliarumque gratissimum usum summo cum rigore interdiciant: quam tamen pro consuetudine consuetudine hic gerere Medico maxime necessarium sit. Multi enim deprehenduntur, quorum à longo tempore ventriculus his ita est assuetus, ut eos cibos, in quibus ejusmodi condimenta non sunt, plane vel repulsi, vel non bene digerat, ex quibus deinde variæ generantur cruditates. Alii, qui accuratioris ventriculi rationem habere nituntur, multa spirituosâ, carminativa & aromatica præcipiunt & student, à quibus tamen omnibus salutare excretionum negotium admodum turbatur: alvum enim inde fieri constrictionem, vulgaris est experientia. Denique ægrotantes ipsi, sibi sæpius magnopere nocent nimia voracitate & animi affectuum intemperantia, dum evocatis è digestionis officina sordibus, appetitui auctiore facto, eidem obtemperant & ventriculi ciborum copia nimis aggravant, ut is ab aquis tantisper relaxatus, iidem subigendis impar sit & cruditates excludantur, & ipse copiosus hauritæ aque, longius in ejus cavo remaneant variisque inducendis incommodis vellicentur. Animi autem impetuosarum commotionum quam pernicialis in corpus nostrum sit effectus, sinus quilibet novit & experitur, eo majorem itaque noxam corpori ægro & aquarum potu in motum jam actis humoribus ac sordibus, induci ab iidem necesse est. Siquidem experientia teste, inde apoplexie, epilepsie, paralytica affectus aliaque id genus gravissima mala oboriuntur. Sed hæc de iis, quæ circa acidularum & thermarum usum & abusum tenenda sunt, sufficiant, quibus coronidem impono saluberrimo SAVANAROLÆ præcepto: *Medicus bonus & prudens, oculos mentis diligenter apponere debet, utrumque infirmis de transitu ad fontes & balnea consulet.*

# DISQUISITIO PHYSICO-MEDICA. DE THERMIS CAROLINIS, EARUM CALORIS CAUSA, ELEMENTIS, VIRIBUS, UTILITATE ET USU.

## P R O Æ M I U M.

POSTquam hæcenus in eo fui, ut explosis sterilibus Veterum opinionibus & lepidis commentis, ea, quæ in genere de elementis, viribus & usu mineralium aquarum Ictæ & cognita necessaria erant atque utilis, traderem, & hæc jam sufficienter non minus, quam solide, exposuisse mihi videor: constitutum nunc est, ad specialiora delicendere, & quorundam medicamentorum fontium scrutinium sigillatim intrare. Quæmodum vero omnes omnino fontes, indole & genio suo salutaris, ad duplex potissimum genus reduci possunt, ut sint vel calidi, vel frigidi: ita antiquioris usus & in majori honore & admiratione nunquam non fuerunt illi, qui insito & nativo calore singularem suam indolem apertius prodiderunt & tantum non in sensus ingesserunt. Sane fabulosa & lumine divino nondum illustrata antiquitas eo perducta est, ut thermalibus aquis non solum divini quid ineffe asseruerit & fontes eis fundentes sacros appellaverit, sed etiam, ut ipsos Deos in earum confinis consecrasset & domicilium constituisse crederet, eamque ob causam his in locis superstitionum cultum religioso & frequentissime exercuerit. Labentibus quidem temporibus, quod vesane erat superstitionis evanuit, & bestior lux minimis affulsit: dignitas tamen & celebras thermarum duravit & cum usu ad nostra usque tempora propagata est, quibus ad penitorem earundem cognitionem insignis facta est accessio. Etenim à multo quidem ac longo tempore magni ingenii viri, omnibus conati sunt viribus, ut admiranda illa circa thermas aquas obvia erueret & intimius penetrarent; sed quam inasparatas & steriles earum fuerit indagine insuperum labor, satis constat & passim à me est monitum. Quin, profecto neminem adhuc novi, qui genuinum rationem reddere potuerit perennis, quo perfluit fontis thermæ, caloris, vel qui ad veritatem accommodatè exposuerit, unde ex minerali regno provenit iste fiat salis alcalici, quo plurimæ earum fontis sunt. Neque adhuc intelligenter traditum est, quomodo thermas aquas, licet fortiter & efficaciter, sine virium tamen singulari dejectione, sedes ciant, nec non sudorem, urinam, vomitum provocent & sæpe contrarios etiam effectus edant. Quæ omnia licet difficillima sint exposui, non tamen desistendum nec desperandum est, quin nostræ ætati ea obtigerit felicitas, ut philosophiæ experimentalis variorumque tentaminum præstantissimorum ope, abscondita antea & miranda in rebus naturalibus plurima detegere sit in apicem posuere possit. Sicuti autem calidi fontis fontes non unius ejusdemque indolis atque præstantiæ sunt, sed hæud levis inter easdem intercedit differentia, tam ratione caloris, quo alios fervidissimos, alios tepidos esse constat, quam elementorum ipsiusque facultatis, ut alii alios virtute antecellant: ita certe in Germania nostra nullus ex illorum censu est, qui tantam nactus sit celebritatem, tam frequenter inviscetur ac tam eximia & conspicua agendi potentia instructus sit, quam Carolinus ille in Bohemia. Hunc ego ipse sæpius & plus quam vices frequentavi, & accurate omnia quæ vidi, audivi & ob-

servavi, notavi; instituendo varia cum ejus aqua experimenta, percontando ex Medicis ejus loci aliisque corporibus ac morbis operationem & virtutem spectando & animadvertendo. Quare dignæ omnino mihi visæ fuerunt celebratissimæ hæc thermæ, quas examini subicerem & pervestigatis paulo explanarem, additurus, quæ ab aliis omiſsa sunt; emendaturus, quæ perperam exposita, & proprias meditationes & observationes collatus: ita quidem, ut omni præjudicio damnato, nullam ullius auctoritatem vel metuerem vel respicerem, sed liberrimo animo & debita modestia, quæ rationi solidae & experientie non fallaci responderent, edissererem.

## C A P U T I.

### *De causa caloris in thermis & speciatim Carolinis.*

#### §. I.

INTER plura stupenda & singularia, quæ in thermarum scrutinio obvia sunt, nihil certe magis magnorum virorum torit & fatigavit ingenia, quam calor ille actualis perennis, quem teste sensu in quibusdam è terræ visceribus salientibus scatebris deprehendimus. Nullibi ferme mapis opinionum divortium & major Medicorum & Physicorum dissensio occurrit, quam in emodando hoc argumento atque phænomeno. Nolo tamen hoc loco omnes enumerare & excutere sententias, sed breviter tantum quidam magis receptas stringere. Plurimi, præsertim Veterum, nunquam evanescentem hunc aquarum fervorem ex barathro Platonico & centro terræ cogere fatusque, autumantes, in hoc perpetuum ignem foveri & per rimas telluris apertasque vias dispersi. Ad vero tale quid phantasia ludibrium sapit, omnique solidi rationis vel conceptus expertus est. Alii Solis operationi calorem thermalium aquarum tribuerunt: quam tamen Solis radii in terræ intima non penetrant, & thermas eundem fervorem semper retinent; licet Sol noctua ab hemisphaëis recesserit, & hiemali tempore debile micet & terræ gelu conficiscit rigeat. Neque etiam ratio reddi poterit, si Soli calor esset adscribendus: cur non & alii fontes, ejus radiis similiter patentés, ferverent?

#### §. II.

Quidam, in Chymicorum scholis versati, ab effervescencia acidi & alcali, nec non calis vivæ cum aqua congressu, mirabilis hujus phænomeni originem & causam accessere anxi sunt. Verum, ut alia taceant, si calor ille ex acidi & alcali conflictu & connubio exurgeret, necessarium utique esset, ut sal neutrum, quod semper ex horum commixtione constaret, in thermis obvium esset, quod tamen non contingit. Et utut calcarum montes in tellure existant, neutiquam tamen eorum materis, nisi prius igne fuerit perusta, aquæ ullum concedit & insinuat calorem. Viva autem calx



calx rarissime in terræ cryptis visâ & ex iis effossa est. Meliorem sententiam imbabile persuasum habent ii, qui sub ipsâ universi productione, aquis his inditum & insitum esse calorem putant: sed hi à veritate omnium maxime remotissimi mihi esse videntur. Si enim innatus est hic fervor, cur tam cito dispareat & ab aqua recedat non video? ut potius exinde prona admodum consequentia conficiatur, eundem à communicatione & accessu igneæ substantiæ dependere, eodem modo, ac in illis aquis, quæ igne admocto calorem concipiunt, eodemque remoto, perfrigantur.

## §. III.

Proinde non est quod dubitemus, quin aquæ frigidiæ calorem in terræ quæ perperant visceribus contrahant, non vero terrâ ipsâ ex aquarum fervore calida reddatur: quam sicuti extra terram ignis ope aqua calore imbuitur & calefit, eodem profectus modo etiam in telluris recessibus reconditus occultus ignis præterlabentem humorem tepidum aut candentem efficiat. Quod vero ejusmodi ignis non precario asseratur, sed certo in mæandris terræ delitescat, toti ignivomi in diversis regibus montes, motus immanes & tonitrua subterranea, horrenda flammarum fulgura & saxorum ac montium incendia clarissime testantur. Dispicendum itaque est, quæ ratione ignis in terræ visceribus generetur & quo pabulo tam diu & jugiter fovetur ac sustentetur.

## §. IV.

Ut autem perobscura hæc & explanata difficillima res clarissime exponatur: necessarium est, ut ex mechanico-physicis & chymicis repetamus, quæ ratione origo ignis & flammæ productio contingat. Dicimus itaque: materiam & matricem, sive pabulum igni subministrari corporibus pinguis & sulphureis. Hæc non tantum originem dant flammæ, sed & mox ac celeriter abripiuntur in igneam motum. Sulphura vero in igneam convertuntur, per motum celeritimum concitatissimum intestinum: ut adeo ignis nonnisi motus intestini velocissimi sit speciei, unionem & mixtionem corporis destitutus ac nudus. Quare, qui ex frigidis corporibus ignem & flammam producere nititur, necesse habet, ut assumat materias sulphureas eademque motu vehementissimo attritæ & collisione in celeritimum igneam commotionem cogat & redigat.

## §. V.

Nobili exemplo est ferrum, metallum valde sulphureum, eamque ob causam præ omnibus aliis metallorum generibus ad calorem suscipiendum aptum; unde dum in fusione stat, innumeras stricuras rejicit, ejusque limatæ candelæ flammæ inspersa & insufflata, illico lucidas scintillas dispergit. Hoc sulphur martis, collisione in acceleratum motum abreptum manifestum ignem producit: hinc enim est, quod baculus ferreus, sola celeri & iterata cum malleo percussione, plane igneus & candens reddatur, ut urat & sulphur accendat. Eandem caloræ & ignis generis luculenter adstruit curiosum experimentum, quo lucidissima flammæ in momento producitur, dum spiritus concentratissimus fumans debita encibetesi oleo caryophyllorum confunditur, & oleum hoc, sulphure deo copioso turgidum, spiritus hujus admixtione, in agitatissimum intestinum motum, qui ignis est, citatur.

## §. VI.

Quando igitur in questionem venit: quam primæ ignis in subterraneis cryptis sit origo & quoniam pabulo foveatur & sustentetur? ita sentiendum esse reor, quod hæc nulla alia ratione perficiatur, quam quod recondita in terræ recessibus sulphurea corpora, mutata inter se actione in vehementissimum motum agitata,

*Irid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

primum excludant ignem, qui deinde facile per appositæ sulphureas, bituminosæ maxime & facile inflammabiles materias, multipliciter & latius propagatur. Proinde circumspiciendum est, quænam substantiæ in terræ promtuario absconditæ, ad ignem suscipiendum aptæ, reperiantur. Hæc vero, secundum nostram sententiam, potissimum sunt minere ferreæ nec non sulphureæ. Ferreæ enim mineris magnos terrarum tractus repletos esse notissimum, itemque certissimum est, profundissimas cryptas totas repletas esse sulphureis & vitriolaceis mineris, cujus rei præclaro documento est sulphuris & vitrioli effusio, jam per mille fere annos Goslaræ, in monte, quem vocant *den Rammelsberg*, adornata ac celebrata.

## §. VII.

Quin immo loca nonnulla Italiæ abundantissime sulphure scatur, & hæc insignis ejus copia, potissimum causa est montium incendiis, terræ motuum, hac in regione frequentissimorum. Probe hinc annotavit *Illust. Tschirnhausen, de medic. mont. pag. 112.* quod quatuor maxime annotaverit circa montes arduos, Vesuvium & Ætnam, hunc Siciliæ & illum Campaniæ notissimum montem, nempe primo sulphur commune inflammabile, secundum terram porosam, tertio aerem & quarto mare. Sulphur enim sui accensum non modo horrenda illa incendia constat, sed etiam terram intensius calefaciendo, aquas perlabentes calidas reddit.

## §. VIII.

Et hæc etiam ratio subest, quare in Italiæ, ubi sulphur in subterraneis tractibus ardet, thermæ aquæ copiosæ & affluenter saliant: id quod distortis verbis testatur *Laurentius Gryllus in orat. de peregrinis. studi medicinal. ergo suscepta pag. 5.* ita scribens: in agro *Senensi supra XV. fecurargines habemus.* IDEM *ibid.* hæc memorat: *postea Pauculis vidi sulphuris vires, quod ut multis officiis desideraverat, integros montes; quas olim Phlegreas appellamus. Vidi & varias thermarum mixturas prope Bajas, & in sinu Bajano, prope lacum Avernum, vapores à terra prodecentes, qui vim thermarum propemodum superant.* Invenitur quoque sulphur ejusmodi in quibusdam Germaniæ thermis, imprimis Aquigranensis, de quibus jam superius meminimus: quod non solum argentum fusco colore obducit, sed etiam purissimum sulphur in balneo sic dicto Cæsareo in sublimine eructant & florum instar apponant.

## §. IX.

Adstruimus itaque & sufficienter confirmavimus: sulphur esse materiam uti omnis ignis, ita etiam ejus, qui in subterraneis mæandris gliscit, sed quæ ratione hoc sponte accendatur & ignem concipiat, hoc nondum est expostum. Nostra autem ita fert sententia: id fieri mutuo corporum sulphureorum congressu intestinaque inter se vehementissima commotione. Et ut paucis mentem exponamus, id contingere existimamus: quando sulphur solum agit in terras & mineras martiales, vel terram bituminosam. Concipiunt scilicet rem sequenti ratione. Quando in terræ visceribus sulphur cum bitumine, sive ligno fossilis, fale acido refoeto, nec non marcaffinis martialibus sulphureo-vitriolicis, est commixtum & in magnos cumulos acervatim congestum, & aqua ad hæc mineralia accedit, tum acidum vitrioli, quod in sulphure delitescit, liquatur, & actione sua in terram illam bituminosam & sulphureas martiales mineras, non modo intensissimum calorem suscitatur, sed etiam, si terra porosa est & aëri aditus sufficienter patet, luculentam excludit flammam.

## §. X.

Evidentior res fiet sequenti experimento chymico. Quando una sulphuris vivi in pulverem redacti libra, cum tantumdem tenuioris martialis scobis exacte permiscetur, & his vitro inditis, aquae tantum aspergitur, ut mixtura humidâ insular pulvis fiat, massa hæc, elapsis duodecim horis, in spumam attollitur & interius calidissimus exoritur confectus, ut ob calorem vitrum diffingatur, colore antea flavo, in nigrum degenerante, ipsoque magmate per calorem admodum compacto reddito. Hoc è vitro exentum & in minora frusta comminutum, in acervum collectum aerique libere expositum, exiguo temporis spatio, non modo vehementius quam antea incalcescit, sed & manifestam flammam cum fumo sulphureo eructat & vibrat.

## §. XI.

Plura adhuc in promptu habemus momenta, quæ natales ignis subterranei dilucide ostendunt. Videlicet non est ignotum, sed vulgari experimento constat, quod marcasitæ & glebe sulphureæ, in quibus vitriolum conficitur, aeri humido de pluvio subjectæ & commixtæ, brevi tempore intensum æstus concipiunt. Idem fit, quando remanentis, post sublimationem sulphuris ex marcasitis sulphureis, capis mortui nigri fragmenta, in cumulum aggeruntur & auri nimbose patent; quippe, hoc factis, fervorem contrahunt tantum, ut manus sine adfusione periculo proximis admoventi nequeat: id quod oculis & manibus perspicue patet in pago Bohemiæ, milliari à Carolinis seorsum, dicto *Alt-Sattel*, ubi alumen, sulphur & vitriolum copiose & affluenter coquantur.

## §. XII.

Uterius subterranei æstus ortum & genuinam causam apertius testatur, commemorabile illud phenomenon, quod in locis, ubi aluminis coctio viget, uti Diebæ in Misnia & Comodæ in Bohemiâ, quotidiane observationis est. Nimirum novimus, aluminis præparationem ita adornari, ut primum eruantur è terræ cryptis carbonēs fossiles, live terræ nigra bituminosa inflammabilis, in qua sal sulphureum acidum aluminosum delitescit. Hac terræ deinceps in acervum congeritur, & elapsis pluvii insperla ac modestata, non modo vehementius infervescit, sed etiam flammam, immo quandoque apertam flammam emittit, nullam aliam ob causam, quam quod acidum aluminis sulphureum, aqua liquatur, aggregatur terram sulphuream bituminosam, & facta hinc mutua partium inter se actione & reactione, sulphur incalcescat, vel accedente aeris motu, plane in ignem convertatur. Quin immo, curiosum non minus quam apprimè huc faciens experimentum est, quo ex aluminis ulsi, cum materia quindam inflammabili sulphurea concombis, massa conficitur, quæ è vestigio in liberum aërem protracta, post calorem sponte ignem concipit & ardet.

## §. XIII.

Enumeratis & suppositis hæc luculentis tentaminibus & observatis, ignis originem adhaerentibus; non erit difficile, generationem de veras causas eruiere ignis & calor subterranei, qui fervoris in thermalibus aquis, terræ motuum & montium ignivomorum causæ ac fons est. Scilicet, quando sulphur, per mutuum actionem mineralium variorum bituminosorum, ferreorum & viriolico-sulphureorum, vehementissimo interno motu agitur, & aer in terræ cavernis conclusus, insursuando calorem adauget, ac intestinam collisionem & motionem magis excitat: luculentus exardere potest ignis, qui in cryptis subterraneis la-

tius serpens, terrarum tractus sæpe concurrit, horrenda fulgura & tonitrus subterranea ciet ac nonnunquam ingentes terræ saxorumque obviour moles in sublime agit ac longe protrudit. Sunt autem hæc phenomena potissimum solennia & obvia in locis, quæ mare alluit, & in quibus marina aqua cæco lapsu in subterraneos meatus irruens, aërem intus contentum in archibus spatio cogit, & sic ventum excludit; eodem modo ac notum est, quod aquæ lapsu ventum per canales excitare possint, qui multis in locis folium vices sustinent. Contra vero ubi validior auræ afflatus deest, & loca longius ab oceano remota sunt, uti fit in Germaniæ interioribus, æstus quidem exoritur maximus, sed ignis quasi conclusus tantum gliscit, neque in manifestam flammam erumpit: nihilo minus calidissimas exhalationes longe lateque dispergit, qui terram suffervesciunt & per ejus poros ac rimas transeunt, aquas perlabentes calore ambuunt & servidas reddunt.

## §. XIV.

Verum, hæc levis prima fronte dubitatio hoc loco occurrit: quæ scilicet ratione continuus & perennis per tot seculorum decursum calor, æquali semper fervore aquas inficiens in subterraneis specubus subsistere possit? Respondemus: rem conceptu non adeo esse difficilem, ut prima fronte videtur. Etenim minime existimandum est, parcum & exiguum esse memoratorum mineralium in terræ viscibus apparatus; sed inextingui potius sunt profunditates sulphuris, bituminis & marcasitarum viariorum. Nobis imprimis exemplo sunt fodinæ illæ, in Bohemiæ pago *Alt-Sattel*, ubi ultra duo secula sulphur, bitumen & vitriolum erutum atque coactum est: nec non Putealis in Italiâ, ubi per multa secula alumen & sulphur excoctum fuit, & immensis tamen adhuc ejusmodi minerarum proventus superest. Deinceps quando in intimis terræ cryptis, aquæ transiens accessit, per mutuum illam mineralium actionem & reactionem, sulphur in coactatissimum & igneum motum vel semel abreptum est, ipsa hæc intestina motio circumcirca offendat simile pabulum, & sic facillime sese propagat similemque motum communicat cum pinguibus inflammabilibus, uti potissimum est terra bituminosa inflammabilis carbonum fossilium.

## §. XV.

Porro crebriori observatio constat: omnem ignem occultum & liberiori aëris accessu præclusum, distissime sine notabili pabuli absorptione & combustionis durare nec facile dissipari. Norunt certe, qui tristi spectaculo congestibus ædibus interfuerunt, quod collapsis ex incendio trabibus & materie, ignis flammæ cineribus diu delitescere & gliscere possit, ut etiam sæpe post aliquot demum dies denuo exardescat. Idem præstant carbonēs fossiles, qui, si semel ignem conceperint, perdiu sub favilla eundem servant & retinent. Est quoque curiosus observatio, quod in machina Papiniana, quæ firmissime oclusa est, adeo, ut ipsi vapores aeris & aquæ calidi non possint elabi, subjectis paucissimis carbonibus vivis, carnes etiam duriores coqui possint, & aenea hæc machina ita imposita cito calefiat & distissime contractum semel calorem retineat. Et ut in exemplum abducamus ipsum nostrum corpus: hoc poris oclusis, vel transpiratione prohibita, in febribus longe majori æstu jactatur, quam si vapores calidi per patulos cutis meatus ventilatione facta libere diffundantur. Simili fere modo calidissimi sub terra palatūs, dum non in aërem liberum dissipantur, sed elapsi recidunt & quasi in se redeunt ac resorbentur, facta hæc in gyrum-circulatione, longissime durant, nec tam cito absumuntur.

## §. XVI.

## §. XVI.

Inprimis commemoratu dignum est diu occultati ignis exemplum, quod carbonarius ille prope Zwickaviam in Mifnia monis fuppediat. Narrat videlicet accolæ, quod hic mons elapfo feculo à Suecis incensus fit & per longum tempus arferit, ut opus fuerit, rimas & antra defuncta injecla terra opplere & ignem fic suffocare: ante tria autem circiter hiftra, dum meatas denuo fuerant aperti, adhuc ardefcere interiora obfervatum novumque exortum eft incendium, ut rarius fcillitas & hiatus occludere & oppilare coacti fuit. Verum jam ante citatum & quod exarrit annos montis hujus mentionem fecit Georg. AGRICOLA de oris & cauf. fubterr. lib. II. cap. 20. in. de m. cor. qua effluit ex terra lib. IV. cap. 17. ita perhibens: mons in Mifnia prope Zuricham femper ardet, in fuperficie decidentibus paffantibus foffis, quas fi quis intravit, fornaces ardentes effe apparent, materia non profus admoda, fed ex intervallo, quatuor pedum diftans, ignem accendit. Et porro fcribit: in multis locis Germania ardentes vapores de nocte emittuntur, ut Mifnia vero ad Muldam fluvium, toto illo campeftri tractu, qui eft inter Zuricham & Glaciam. Meminit quoque hujus montis Laurent. GRILLUS, l. c. pag. 71. Non procul, inquit, à Zurichava urbe mons eft, qui perpetuo accendit, non aliter quam temporibus Trajani Vefuvius in Campania, flagrat, & fulphureum quid, quod in medicina utile eft, eructat.

## §. XVII.

Nullum quoque dubium eft, quin in ifto tractu ubi Carolinæ fcaturiant, olim exarferint ignes & adhuc occultentur, qui vaporibus calidiffimis diffufis & per fuperficiem terræ difperfis, ex altis montibus decedentes aquas calefaciant. Egregiam hac de re fidem facit idem AGRICOLA de re metall. pag. 562. his verbis: Præterea loca videntur adufta, ignes quandam arferant, & ejus fontem plerumque in viferibus adhuc continet. Sicut in Germania in agro Elbogaco, inter Leßavian & Cidman pagos, licet cernere. Ibi enim teftacea terra effunditur, exufta nonnihil, nec mirum, quoniam ibidem fitis acrofa, & prope Sact pagum fodiat huiusmodi, atque etiam non longe ab oppido, quod ex Falcum planitie nomen invenit, in loco, cui ardens collis nomen eft, à quo abfenti calide Caroli IV. circiter octavum lapidem.

## §. XVIII.

Sed memorabilibus & illuftris hac de re teftimonium exiftit in Bogijl. BALBINI, hiftor. regni Bohem. cap. XXXII. pag. 81. hæc memorantis: Elbogenfis diftrictus carbonibus foffilibus abundat, fed non innotat, quod in iftius regionis lignorum fit fati. Ad Falcenaviam prope Egram fluvium, (ad pagum Königweber iter eft, ubi fanctæ Cunigundis ecclefia vifitur) mons, vel potius quoddam concavum, aut grandis crater occurrit, magnam oleum malum viciniam daverit. Subterranei ignes vifcera montis depofcunt, & fi avari penitus folo admoveant, quod ego feci, tantum intus murmur venientium, ut flammam exaudire, ut parum quandam Vefuvium ipfe fibi timor cogitatione depugnat. Ardet mons ille noctibus, immo & diebus; quoties gravis aliqua aeris mutatio regioni impendit: jam & terra aliquem tremorem cum trifiti mugitu non femel vicinia illa fenfit fuiffe eo in loco quondam ferri fodinas accolæ narrant. Sunt etiam eo in loco carbonæ foffiles permulti, fed nigri & fere jam in ipfa terra flammis abfumpti, quales per reliquam Bohemiam aliquando inveniri BOETIUS oftendit. Quæ recentia verba, apertiffime fidem faciunt, quod olim in hâc tractibus fubterraneas incendia arduerint & fuerint.

## §. XIX.

Est notatu perquam dignum eft, quod ubi fontes nostri falant, terra circumjecla calida obfervetur. Hæc Frid. Hofmanni Oper. Tom. V.

enim ratio fubeft, quare Carolinadi, propter calorem fubterraneum cellæ non poffint effodi ac inftrui, fed in vicinis montibus conftituantur. Inde quoque eft perfpicuum, quare nix tempore hiemali, maxime in vico diffuât, & omnibus circumcirca nive & frigore obteclis, non diu perfiftat, fed citius difcuiat. Præterea inveniuntur adhuc alia loca, extra urbis pomeria, prope molendinum, in quibus nix mox colligefcit: ut adeo pateat, univerfum hunc tractum, in quo Carolinadum extruclum eft, igne fubterraneo delitefcere fuffervere, qui præterlabentem aquam propius contingens, eandem calore imbuat, longius vero ab eadem remotus, hauftus tantum per meandros dimittit & difpergit, qui aquis infuati, ifdem medicam nobiliffimam virtutem conciliant. Quod enim aquæ à terra, per quam fluunt, calorem & fervorem forantur, luculenter affruit, quod complures exiftant, aquæ dulces calidæ, nulla proflus minerali fubftantia foetæ, fed exquisitè puræ ac leves, cujus generis funt in Italia balneum Sti. Joannis in agro Lucelli, nec non Pifanum, Senenfe & id quod dicunt de Corneto. Eundem genium obtinent celebratiffimæ illæ Piperanz in Rhetia thermæ, quarum aqua, ex nive in montium jugis calore folis liquata, calida fubterranea loca in tranfitu pervagans, calorem fufcipit ac fervida erumpit.

## CAPUT II.

De natura & contentis fontis in Carolinis communis, quem vocant den Prudel.

## §. I.

Superiori capite fati fuperque, uti arbitror, expofitum eft: quænam caufa & origo fit calor fubterranei, qui tam in genere frigidas aquas calidas reddat & thermas conftituit, quam fpeciatim fervorem Carolinis conciliet. Jam ordo rerum dicendum exigere videtur, ut, quænam elementa & contenta mineralia falubria continet communis ille in Carolinis fons, Prudel dictus, eruamus. Ut vero eo melius, & quali à priori, ejus natales & cum folidioribus fubftantiis connubium perfpicere & evolvere poffimus: primo omnium prælabere quædam breviter ftrictimque de fontium origine opportunum vifum eft. Sunt nonnulli in hac opinione: caufam fontium, præteritum perennium, effe circulationem aquæ in globo tetraque; ita, ut hæc per alveos fubterraneos juxta fabulum bullens, volvatur ex mari in mare, ex oceano fcilicet ad fcaturigines fontium, inde in rivulos, ex rivulis in amnes, ex amnibus in oceanum, & hac ratione in orbem quali vagatur.

## §. II.

Verum, utat non negemus, aquas dari fubterraneas, ex in tellure non fecus ac in corpore humano, certas venas ac canales aquas vebentes exiftere, in quibus aquarum fluxus & refluxus contingat; minime tamen arbitramur, ad perennium fontium fcaturiginem fufficere has aquas fubterraneas. Sed potius noftra fententia ita fert: aquæ quidem terræ à prima fcæm productione univerfi funt concessæ & in interioribus ejus recessibus ubique deprehenduntur, etiam in montium altiffimorum abditi, ficuti metallurgi norant: fubterraneæ vero hæ aquæ alimentum & incrementum continuum fufcipiant ex pluvialibus, quæ à nubibus de lapfæ, per porofam telluris fubftantiam repunt & collantur, donec tandem circa argillofa compæctiora loca fiftuntur & colligantur, ac poftea copiofus aggregatz, viam fua pandant & in depressionibus locis, montium

tium radicibus ac convalibus erumpentes, per certos canales & rivulos distribuantur ac dimittuntur, prout jam superius meminimus. Et observamus, quod quo longior & magis continuus est montium tractus, imo quo montes sunt altiores, eo diuturniores & in altum magis prolifantes scaturire fontes. Præclaro hujus rei exemplo sunt Piperarum in Rhatia prope Curiam thermæ, vernacula, *das Pfeffer-Bad*: quippe quæ quantitas circa tertium Maii prodeunt, ac die decimo quarto circiter Septembris reficantur ac fluere desinunt. Causa enim hujus anni & flati fluxus est, quod circa hoc tempus nives in altissimorum montium jugis resistentes auctiori solis calore liquecant, per marandos tetræ descendant, calore in his recessibus delitescente subterraneo, fervorem contrahant ac tandem ex concludo flumine in apertam venam sese evolvant.

## §. III.

Quapropter nullum etiam est dubium, quin aqua fontis nostri Carolini ex subterraneis hydrophylacis, & collectis conlethibus aquis, montium rimas perperantibus eorumque cavernas pervagantibus, summat originem. Inprimis vero longe videtur simplicius: quod ex sic dicto cervorum monte, quam vocant *den Hirschlein*, & qui ad aliquot milliaria porrigitur, primum incunabula ducant hæ aquæ, & per eas cryptas transmissæ, calorem, imo mineralem & medicatam virtutem recipiant. Quod enim aquæ nostræ ex hujus montis penetrabilibus dimittantur, ex eo haud fallaci suspitione concludendum esse reor; quia adnota solo, ubi curia exstructa est, aure, inferius aquarum sub terra cum strepitu & murmure fluctuantium cursus, auditu percipi potest. Nec ignotum est incolis ac Pharmacopæo maxime hujus loci, quod subinde in ejus laboratorii calidi latices prolifuerint, qui vix compesci ac obturari poterunt. Vini quoque circa ejusdem montis radicem: item non procul à molendino, fons, ex durissimo saxo prorumpens, tepidus & subtilioris nature, quam celebris impetuofus: qui, quod non tam calidus sit, neque tantam copiam topheææ substantiæ contineat, hæc mihi videtur subesse ratio, quoniam anticipato alveo nimis cito effluit, nec per marandos ignem & calcem custodientes, qui dubio procul sub vico & fluvio, cui Tepla nomen, existunt, transeat. Denique lapsus humoris, quem fons noster fundit, ex subtili, conspectibus arguit impetuofa ejus eructatio & per scatebræ ostium ejaculatio elastique in ærem ascensus, ante plures annos ad decem, jam vero duarum circiter ulnarum altitudinem accedens; quippe qui, nonnisi accelerato aquarum ex alto casui & pressioni tribuendus est.

## §. IV.

Jam res & ipse ordo postulat, ut fontem nostrum paulo specialius describamus, & ejus indolem ac elementa investigemus. Natale solum ipsi obigit æger Elboganus, in confiniis Bohemiæ, ubi olim à CAROLO IV. Cæsare, anno MCCCCLXX. inventus, brevi mirum explenduit, & in rei memoriam, ab Augusti inventoris nomine, Carolinus nuncupatus est. Duo autem ibi consistunt montes, qui vallem spatiosam aperiant, in qua fons noster lato flumine in salientem venam sese explicat, non procul à Tepla fluvio, qui à calidis his aquis Bohemicum hoc nomen accepit: Tepla enim calidum Bohemis significat. Spuit hæc scatebra aquam fervidissimam, tanto calore præditam, ut tee vel quater intincta animalia, gallinæ, fœves, glabratæ ac pennas & pilos amittant. Adjuncti sunt scatebræ oris & solo implantati ampliores tres tubi & canales, qui continuo largissimeque effundunt humorem, qui ex duorum alveis derivatur

per incilia alia plura lignea, huic & illuc tendentia, ad ædificia incolarum, balneaque, ut copiam ibi habeant pro lavando suis infirmis. Ex unico vero canale impetuofus effunditur aqua & in altum ejaculatur, intervallo brevissimo interjecto, crassitie brachia, ubi eam petunt incolæ & hospites pro potu in ureis argillaceis, eum in finem coniectis. Propter fervorem, ibi videntur copiosissimi vapores & halitus in ærem elevati, præsertim cum aer densus & nebulosus est, & vapores condensati oculis patent, qui fæco & sereno cœlo regnante, rarius dissipati, non ita veniunt in conspectum, ut hinc incolæ ex densissimis his halibus circa fontem, pluvias præfigant.

## §. V.

Hæc expositis, princeps noster labor esse debet, ut solerter examinemus, quanam elementa & contenta, à quibus virtus salubris petenda venit, foveant nostræ aquæ? Mirari autem hoc loco subit, ab omnibus ferme, qui de Carolinis quædam in publicum emisserunt, ingredientia plane aliena fuisse adducta, & vera minus clare evoluta ac demonstrata. Quippe falsissimum est, eas custodire sulphur minerale in substantia, alumen, nitrum, vitriolum; multo minus aurum vel cuprum in exilissima quantitate recipiant, dilucide id confirmantibus experimentis chymicis eum in finem institutis. Nam argentum non fulco colore imbuunt, neque ad infusionem galliarum notabiliter nigrescunt, aut cum alcali effervescent. Nitrum vero inflammabile, cum sal æreum, nec sub terra, nec in ulla aquarum reperitur. Verum Carolinæ nostræ custodiunt sal, & quidem tale; quod permultis mirum videbatur, dum artis tantum, non nature productum id esse à magnis Chymicis hodiecum creditum, nempe purissimum sal alcali. Hujus præsentium satis insignem testatam facient experimenta à nobis adornata.

## §. VI.

I. Thermæ hæc cum quocunque acido, five fit mite, ut acetum, five forte, ut spiritus falis, vitrioli aut nitri, effervescent, cum magna bullularum & exhalationum in ærem copia. Acidum valde corrosivum, uti est oleum vitrioli mox miscet, obtunditur & exuit suten aciditatem. Fecimus experimentum cum hoc, & in uncias duas aquæ inillavimus ejus guttas decem, quibus saturatum fuit alcali, & evaporatione debita facta, nacti sumus sal neutrum, duplicato salis vel vitriolato tartaro non ab simile. II. Alufo syrupo violarum thermæ hæc viridem colorem induunt, quod contingit, quando sal tartari in aqua solvitur, & huic solutioni idem syrupus infunditur. III. Quando pulvis rhabbarbari infurgitur huic aquis, tunc rubicunda tinctura inde emergit, qualis etiam alia extrahitur ex rhabbarbo, per mensuram alcalina. IV. Mercurii subtilissimi solutio nostris aquis inillata, gignit solutionem aurantis coloris: quæ omnia satis superque alcalinum sal patefaciunt.

## §. VII.

Venam enim vero non hic subtilissimam, sed partim destillativam, partim simplicem inspersione examinavimus hæc aqua, & ex libris duabus medicis ponderis, obtinuimus drachmam materie salino-terreæ; quæ aquæ ope iterum liquata & per chartam emporeticam trajecta, concretione facta salis pari dedit drachmam circiter dimidiam. Hoc sal, teste sapore, proxime accedit ad ingenium salis tartari, intense alcalisati. Consistit enim cum quovis acido, & cum sale ammoniaco mixtum, penetrantissimum volatilem spiritum elicit. Cum sulphure maritatum & igne tractatum, transit in hepar, ex quo cum spiritu vini elegans sulphuris tinctura paratur. Quando tres partes nitri,

nitri, cum parte una sulphuris, & huius salis partibus duabus, misceantur, pulvis emergit, qui in cochleari impositus carbonibus vivis, & horrendum fragorem inflat scopeti edit. Quae omnia satis declarant, sal purum alcalinum contineri in thermis nostris. Monendum autem hoc loco de sale à Carolinis elicito alcalino est, quod si hoc ipsum, per aliquot menses libero aëris accessui pateat, illud quodammodo in medium naturam transeat, non fecus ac sal tartari & sal ex cineribus clavellatis, affusio scilicet & absorptio ex aëre acido catholico. Hinc est, quod si ejusmodi sal in aqua dissolvatur & solutio stomachi calidae imponatur, neutrum sal, tartari vitriolati notatiorem similitudinem exhibens, crystallinaforme, fundo & parietibus vitri sese apponat. Porro si hoc diutius in libero uere detentum alcalinum ex Carolino fonte sal, cum pulveris carbonum quartam parte misceatur & igni in crucibulo haec mixtura ut fluat impositur, massa sanguinei coloris, instar hepatis sulphuris constat, ex qua non modo affusio spiritus vini purissimi rubicunda sulphuris tinctura parari, sed etiam aspersio ejus cum aquae factae solutioni aceto, verum lac sulphuris ad ima deijci & confici potest.

## §. VIII.

Alii non existimandum est, nostras thermas tantum imbutas esse alcalino sale, sed in aliis quoque hoc ipsum deprehenditur. Nam fecimus experimentum ante plures annos Derschladii, praesente Excell. Dn. HARTIO, cum sale ex incolis Emfensibus thermis parato, quarum lithra sex medicae concedunt drachmam unam huius salis, quod identidem effervescebat cum spiritu vitrioli, sal neutrum productum, & omnibus requisitis & effectibus salis alcalini splendet. Notatum quoque hoc sal alcali est à celebri medico Dn. JUNGKENTIO in *descriptione aquarum Emfensium*: Aequigranens effervelebat quoque cum acido, & materia alba precipitatur, in argumentum alcalini salis. Sunt vero etiam aliae calidarum fonsalium aquarum, quae alcalinum sal non vehunt: nam cepimus olim tentamen cum Wiesbadenibus apud Moguntiam, & in illis nihil nisi fal enisum instar salis communis invenire ac detegere potuimus, quae nihilo minus eadem in medendo virtute pollent, & antiquissimi pariter ac speculatissimi usus sunt.

## §. IX.

Progredimur jam ad alterum elementum nostrarum aquarum, quod est calcaria, tophacea terra, cujus quantitas non est exigua. Deponitur haec & concrevit subinde in canalibus lignis, per quorum alveos fertur aqua ad balnea. Neque facile inveniuntur aquae in eo nostris aequiparandae, quae intra XXIV. horarum spatium omnia imposita, sive stramina sint, sive ligna, ovorum testae, argillaceae imagines, vel folia arborum, crusta lapides obducunt. Ingentes quoque circa balnea conspiciuntur lapides, qui ex aquae guttibus stillantibus accreverunt, coloris flavi & fusc, jure meritoque stillatitii, vulgo *Treff-Jlein*, nuncupantur. Verum non unius generis lapidosa materia est, quam thermalis haec aqua vehit. Quippe curiosum est, quod sub terra, ubi scaturit fons, lapis gypseus durus, albus & crystallinus Graeci vocant, exoritur & ibidem etiam progignatur. Nam aquae ex montium penetrabilibus, in quibus spathi lapis ubi est proventus, effluentes, elambunt & secum abstripiunt quoddam ex eo partes, & calore ac ebullitione interveniente, in superficie terrae deponunt, & cortice quasi lapideo ita scaturiginem incrustant ac muniunt, ne aquae alienae ex Tepla flavio proximo incurrant & commisceantur. Quando vero crusta haec & munimen lapideum violentia inundationis, vel glaciei tempore hierno ladicur vel disfringitur, ut ante aliquot annos factum esse memini,

tunc torrentes irruunt & aquae peregrinae ad scaturiginem accedentes, languidiorem fonsalium aquae virtutem efficiunt, donec elapsis aliquot mensibus, cortex lapideus iterum accreverit & meatus apertos obturavit, ut suas dumtaxat undas fons trahat.

## §. X.

Præterea alium lapidem adhuc continent & formant nostrae aquae. Nam juxta osium fontis, ubi ebullit & prorumpit aqua, quando alliditur asperibus circumpositis & substratis, concrevit ibi lapis elegantissimae strueturæ, ex variis lamellis & stratis superstratis coagmentatus, qui colorem obinet variegatum, lateritium praesertim & fuscum, instar rubricæ, textura satis est firma atque compacta, ac politus & levigatus, elegantissimas lapides coloris varietate amulatur. In superficie exteriori varias eminentias & tubercula quasi polita gerit; quales frustum insignis magnitudinis & aspectus jacundissimi nobilium aliquoties talibus. Ignis autem hic lapis nihil sulphurei vel penetrantis odoris emittit, cum omni vero acido effervescebat, ejusque color tam intense rubicundus, ac varius, nec non compages densior firmior dependet à fortiori alia aquarum ad objectos aspersos, & debetur potissimum appositioni sub calore & motu violento magis aërii & compressiori factæ, ex qua etiam, non tantum speciose, sed etiam ex vero, gemmarum in subterraneis locis ex fluido generis erui potest & explicari.

## §. XI.

Aliud lapidis genus in canalibus & ipsi balneis, de quo antea dictum est, confpicitur. Hæc magis est friabilis quasi arenosius, tophaceus, flavi, ochrei coloris, naturæ fixæ. Nam igne etiam fortissimo nihil volatilis emittit, ebullit autem & solvitur spiritui acido injectis, manifeste documento alcalinae naturæ. Circa hunc lapidem & ejus generationem hoc potissimum commemorabile est, quod non ubique ejusdem deprehendatur consistentie vel texturæ; nam quo calidior & scatebræ propius per canales decurrit thermalis aqua, eo durior, rubicundior, sed parcius lapis iste generatur, quo magis autem tepidus & temperatus est humoris calor & quo longius à scaturigine porrigitur alveus, eo mollior naturæ & coloris dilutioris lapis constat.

## §. XII.

Denique reperitur adhuc alia species terræ subtilis, albæ, unctuosæ, levis in Carolinis. Hæc instar cremoris vel cuticulæ transparentis, solum crassitie æquans, aquis tepidissimis in balnearum receptaculis lignis contentis innatat & in superficie earum visitur, quando videlicet tarde aqua influit in balnea, & per viginti quatuor horas in caldariis immota stat. Melius succedit negotium & cuticulæ separatio ac appositio, si tempestas fuerit serena, neque pluviosa, nec nimis frigida & ventosa, janus quoque ac valvæ probe clausæ, ne viæ aquis impetuose allabantur, eademque motu quodam concutiat. Hæc substantia tenuis calcaria exerta & siccata, albilissima est, saporem habet instar olis sepiæ, effervescebat cum acido, & loco dentificii ad dealbandos dentes commode adhibetur. Externe quoque ejus usus egregius est ad siccanda ulcera: interne vero drachma assumpta dicitur unam pellere.

## §. XIII.

Hæc sunt contenta, quæ in communi & curioso Carolinarum fonte, accurato facto examine, deprehendimus. Mineralis vero vel metallici nihil invenire potuimus. Et licet odor circa scaturiginem obviis volatili quoddam principium salinum prodatur; non tamen viridius quippeim redollet, sed similis odor ferme est illi, quando coquitur sal tartari cum ejus cremore mixtum

tum in aqua. Nullus etiam mineralis sulphuris halitus naris compungit, & thermalis aqua destillationi subiecta, nullum vel peculiarem saporem vel odoris vaporem præbet. Ex quibus omnibus clarissime elucet, omnem Carolinarum virtutem ex sale alcalino, terra calcaris indolis teneriori & crassiori, nec non ex ipsius aquæ qualitate & quantitate esse petendam ac derivandam.

## CAPUT III.

## De differentia &amp; prerogativa fontis in Carolinis tepidi, vulgo des Mühl-Brunn.

## §. I.

Quum vero ea, quæ de contentis & natura Carolinarum modo exposuimus, potissimum & sigillatim ad fontem communem & furiosum, quem vocant *des Fruel*, referenda sunt; præter hunc autem alius adhuc ibidem scaturiat non minus celebris & frequentius usus, Germanis, *das Mühl-Bad*: utile omnino erit ac necessarium, ut differentia quæ inter utrumque intercedit, & quibus peculiaribus dotibus splendeat molendinus hic sic dictus fons, evolvarius & tradamus. Sicuti obtinet hic fons mox ad radices illius montis, cui urbs Carlsbadium inhaeret, & à communi intra scopeti iactum abest, nec ut ille solum subter flumen, Tepla dictum, perrepat, sed cis illud, non procul à molendino humorem effundit, eamque ob causam molendinus vocatur, vernacula *der Mühl-Brunn*. Præstantissima hæc scatebra diu admodum neglecta data in occulto jacuit, nec ab ullo tam interpe, quam externe, medicationis causa adhibita fuit, sed primum aquarum vires fulsunt, in quod equos morbosos egerunt; postea vero quidam vilioris fortis periculum fecerunt, & balneando eodem usi sunt. Quum vero viginti abhinc & quod excurrit annis, primum Carolinas frequentarem, & factò accuratiori examine, in earum elementa ac vires curiosius inquirerem hunc etiam disquisitioni subijci, eademque insinuat, illicoprehendi, saluberrima & salubriora furioso ejus esse principia & facultatem spectatissimam. Quare primus auctor exitiis permixtus, quibus utilissimum fore hujus aquæ usum à priori noveram, ut eandem adhiberent; quod quum exoptatissimo cum successu fieret, exsplenduit magis magisque nobilissimam hujus fontis præstans virtus, ita, ut non solum repurgato scaturiginis ostio, domo superinstructa includeretur, quæ duobus balneis instructa est aliaque adhuc conclavia potantium usui destinata obtinet, sed etiam nunc frequentissime, tam interius quam exterius, à principibus maxime & præcipui alius personis, usurpetur, ac cum communi de prerogativa certet.

## §. II.

Quod si vero hujus fontis elementa tanquam operationem veram causam curiosius rimamur, subito quidem per variorum reagentium commixtionem, examine, non adeo magna differentia inter hujus & communis aquam observatur. Etenim ambo infusus acidis spiritibus, vitricoli intensius, & niteri ac salis nitri effervescent & ebulliant; infusillato tartari oleo, quod vocant per deliquium, turbantur & flocculos albos rejiciunt; admixta solutione sacchari satami lactescit & præcipitatum dimittunt; mercurii sublimati liquorem is admixtum aurantium colorem suscitatur & præcipitat ex mixtura partes teneras; syrupus violarum viridem induit tincturam, gallæ autem inspersæ penne umbram neque nigredinem inducunt, eodem plane modo prout superius de fonte communi memi-

nimus. Nihilominus tamen plura sunt, quæ differentiam & peculiarem molendini hujus fontis indolem luculenter demonstrant & conspectus arguant, jam seorsim consideranda.

## §. III.

Videlicet calor in molendino fonte remissior longe est gradus, quam in furioso communi, ita, ut comparatione insinuat, ille tantum tepidus dici mereatur. Hinc est quod sensibiles & delicatiores nauses & vomendi conatu crebrius post ejus potum attestentur, eamque ob causam ut hoc incommodum arceatur, ii, qui sine fastidio tepidam hanc aquam bibere nequeant, vasà eadem repleta ferventi & calidissima communis aquæ immittere solent, ut majore calore imbuatur minisque fastidiosa sit. Porro tepida hæc aqua scaturiginis, ex qua effunditur ostia, & canalium per quorum alveos fertur latera, crusta topacea & lapidosa non ut communis inveniatur: neque etiam in calcaria immissa & aliquandiu immota detenta, cuticulam teneram in superficie, quam vocant, *Bade-Schaum*, contrahit & exhibet.

## §. IV.

Exhalatio tandem si adornatur, ex libris duabus hujus aquæ drachma magnatis salino-terrei colligitur, ex quo per iteratam solutionem colationem & coagulationem salis duo ferupilli & tredecim grana, & terræ grana circiter septem eliciuntur. Terra quidemeducta eandem pluvie alcalinam & calcarium naturam exhibet ac illa, quæ ex communi refractionis ope produciatur; sal vero extractum, licet alcalinum suam indolem eminentem per insinuatam tentaminum abunde comprobet, nuptum tamen est, cum tantillo alius salis, quod ad mediū naturam accedit & Igrani nottiorum similitudinem refert. Quod si enim salis ita parati portio, denovo in dupla aquæ parte liquefit, & liquamen calidæ fornaci in vitro amplosiori ostio, cuius generis est sic dictum conservale, imponitur, medium hoc sal, seu gravius, fundum & parietis vitri occupat istdemque adhærescit: lixiviosum vero & alcalinum, ab aqua non recedit, sed eidem implicitum manet.

## §. V.

Et hæc puto planum atque testatum faciunt, diversitatem ac differentiam, quæ inter molendinum & communem in Carolinis fontem subest, in eo potissimum & unice esse querendum: quod ille tepore ac moderato calore imbutus, pariori terrestri ac topacea materia foetus sit, & præter alcalinum copiosum sal, neutrius momentum, complectatur: ex quibus certe haud tralascia eidem accedat commendatio. Quum enim ponderosior & calcaria substantia adeo onusta ex communi aqua, non possit non tarde & cunctanter per corporis canales volvi, neque tam facile ad extremum venarum angustias perbingere; prima utique & palmaria molendini fontis in eo consistenda est prerogativa: quod longe promptius per vasa decurrat, intimius succos vitales perluat, & expeditius longe emundiora subeat, & transat iterumque reddatur. Hinc etiam est, quod post ejus potum caput neque temulentia, neque somnolentia infestetur, sed idem quam antea vigor eademque alacritas animi perduret: neque etiam habitus subcutanei, inprimis pedum, intumescencia, bibentes terret; quæ perquam soleas est post communis usum. Deinceps ob moderatum calorem ac teporem, quo molendini aqua perfusa, longe mitior & magis accommodata corporis integritati ejus usus est, quam quidem fervidissima, quæ humores cum intus contentis foribus in vehementer motum impetuose ciendo, variis incommodis inducendis vasa faciat. Et denique ipsa salini elementi ubertas, omnis generis excretionum successum efficacissime

facillime promovet, imprimis ob neutrius connubium, quippe quod longe certius & tutius alvinam vacationem suscitât, quam calcaria furiosi terra, quæ nisi prius soluta fuerit in primis visis acidi accessu, potius coarctat & officit, quam prodest.

## §. VI.

Ut vero paulo specialius pateat, quibus in morbis, quibusque corporibus magis accommodatus sit & utilis molendinus fons: non abs re erit, pauca quædam hanc in finem asserere. Et de usu quidem interno hæc monenda habeo. Omnes ii, qui cerebrum habent debile ac terosius, teneriorisque & exquisitius sentientis constitutionis sunt, melius tepidam hanc aquam ferre possunt, quam calidissimam illam: id quod etiam tenendum de iis, qui solutiores sunt stomachi variorum inde pullulantibus morbis patent. Deinceps, id tanquam universale præceptum, de nostro hoc fonte inculcandum: quod omnes ii, qui magnam faburram acido-biliosam in primarum viarum diverticulis gerunt, & in quibus magis alvum, quam sudorem movere ex usu est, uti sunt podagrici, arthritici, hypochondriaci, hysterice ejusque generis alii, longe salubriorem & magis exortatam facultatem ab eodem sperare possint, quam communem. Molendinus enim maxime alvum & urinam movet, furiosus autem corpus ejusque succos magis exasuat, ac sudorem, & vehementius quidem, elicit, siquæ sordes in prima corporis regione latitantes facile in motum agit, in massam sanguinis corporisque habitum impellit, ut inde non solum phlogoses, pruritus molestissimi, dolores capitis, erysipelata, purpurata aliasque exanthemata oboriantur, sed etiam paroxysmi podagrici & arthritici novi facile producantur. Neque denique ii, qui temperamenti sunt calidioris, & quorum sanguis ad motum acceleratum & enormes profusiones pronus est atque dispositus, variorum hæmorrhagiarum & colloquacis sudoribus hanc ob causam obnoxii sunt ex hujus nostri fontis aqua, tam facile damno afficiuntur, quam à communis, quæ omnia hæc mala mirifice auget & exacerbat.

## §. VII.

Quoad usum externum duplici pariter nomine molendinus fons communis est præferendus, tempore nempe & calcarie substantiæ pariori connubio. Gravissima enim sunt damna quæ ab admisso nimis calido balneo resultant: quippe, eodem non solum humores corporis nostri in acceleratum & intestinum vehementem motum abripiuntur, sed etiam nimium expanduntur & rarefunt, ut lipothymie insidentes attentent, vires deiciantur, impuritates augentur, & è latibulis excussæ, subtilem ac peiores redduntur, sanguineque non sine subsequente gravi ejus labe inficiuntur. Quod si vero per aliquod tempus aqua ut refrigeretur seponitur, suffugis cum calore subtile & delibatissimum ejus elementum, ipsiusque humoris tenuiores & subtiliores partes exhalant, ut residuum minime per cutis meatus ad intimiora pervadere possit: imprimis quum eadem largus calcarie costringentis materiæ apparatus infuit, ut non tam cutis meatus pandat, quam potius occludat & subitus contentas sordes ad interiora reprimat, quæ, nisi corpus studiose ab earum noxia vi monatur & defendatur, ægros in grave periculum adducunt. Sed molendini fontis ea præcipua laus atque facultas est, quod aquam vchat tepidam, subtiliorem, & costringentis terræ materiæ mole careat, ut hinc ejus usus tam longe tutior, quam etiam plerisque morbis magis conveniens censendus sit: quoniam non modo partes à naturali robore dejectas egregie fuscit ac firmet, verum etiam ad duras emolliendas rigidæque laxandas facultate polleat longe saluberrima.

## CAPUT IV.

## De generatione salis alcalini in thermis.

## §. I.

Salem alcalinum, ignis torturam sustinentem & in eodem fixum inane, artis tantum esse productum, omnes ferme Chymici firma conceperunt opinione, & ita quidem, ut nonnisi in vegetabilium substantia delitescat ac reperiat, quippe quæ igne perusta ac concremata, ex residuis ab unctione cineribus, aqua prius solutis & elotis, colatu per cribrum & exhalatione accedente, sal largiantur fixum alcalinum, cujus generis est tartari, abinthii, lignorum & elicitum ex omnibus vegetabilibus sal. Quod autem ab ipsa natura ejusmodi sal generetur, & in subterraneis cryptis, immo aquarum insu, uber admodum ejus continetur apparatus, hac usque, quantum quidem meminimus, nostris in regionibus, parum cognitum fuit ac notum.

## §. II.

Simili modo inter non entia relatam fuit sal volatile, idque unumform, ex terra & mineralium familiâ oriundum: nihilo minus tamen pervulgato huic & per manus quasi tradito asserto, ipsa experientia apertius refragatur. Etenim commemorabile certe hanc in rem est, quod in agro Ruppiniensi Marchiæ effodiantur terra alba argillacea, spongiosa & levis, ex qua calorem coquant, tam eximia in copia, ut ejus tractus quadringentos pedes, in longum latumque, & latissime profunda versus, porrigatur. Massæ mihi hujus terræ largus ante plures annos est Berolino apparatus, ejusque libram igni debito modo commisti, & chymico hoc ministerio, ex eodem primo spiritum unciam unam, deinde salis volatilis drachmam unam & tandem olei fastidi, eandem cum illo, quod è cornu cervi paratur, indolem referens, ferme drachmas duas obtinui, supersite capite mortuo gryleo & valde spongioso. Quin, hæc terra, carbonibus tantum injecta, volatilem & foetidum odorem distillabat, non lecus ac ossa animalium facere solent.

## §. III.

Ad fixum vero alcalinum sal quod attinet, de eodem in terræ cavernis reperto ac delitescente, parum quidem constat: nihilo tamen secius ex fide digna illorum, qui orientales regiones, Græciam præcipue, Syriam & Ægyptum inviserunt, relatione compertum habeo: nârum illud Veterum esse purissimum alcali, & hodiernum in Ægypto confecti, incolæ id vocare natron eodemque ad japonem & vitra conficienda solent uti. Præterea Smyrnæ reperitur terræ genus, perpetuo madens & sale alcalino penitus repletum, ex qua illud aquæ ope edacitur, & quam proxime ad cinerum clavellatorum genus accedit, eamque ob causam Lutetiam Parisiorum magna in copia devehitur, ibique ad varios usus cinerum clavellatorum loco adhibetur. Id quod etiam testatur auctor libri *Voyage de Levant* lib. II. pag. 780. nec non Carol. CLUSIUS, prout in antecedentibus jamjam exposui.

## §. IV.

Potro eandem salis alcalini naturalem in terræ interioribus generis & proveniunt, loculenter adstruit id, quod ex curationi mineralium fontium inquisitione nostra demum ætate innotuit. Videlicet nemini amplius ignotum esse poterit, celebratissimas Germaniæ thermas, uti sunt hæc nostræ Carolinæ, Aquigranenses, Emfenses, Bollenenses atque, sal ejusmodi alcali-

alcalinum fixum connubio suo suscepisse & facta exhalatione concedere. Quin immo, quod magis adhuc mirandum est, non tantum in thermis, sed etiam in acidulis sal dictis omnibus fontibus, ejusdem alcalinæ indolis sal delitescit, ut eadem hinc cum acidis pugnent, cum syrupo violarum viridem colorem efficiant, & elicium ex his sal, omnes alcalini salis effectus, exhibeat ac commendet. Confirmavimus autem id jam superius Buchenium, Selteranarum, Wildungentium & Antonianarum præclaro exemplo, easque propter hoc loco ibi dicta omittimus, contenti, nemini amplius in re tam clara ac perspicua dubium alicujus momenti superesse posse.

## §. V.

Quod si vero curiosus paullo alcalini hujus salis natales rimamur, id potissimum enodandum ac dilucidandum evolvendum occurrit: unde proveniat vel generetur sal alcali in terræ penetralibus & aquarum sicut, utrum scilicet sit nativum simplex, an vero compositum & ex aliorum connubio prognatum? Ex certe, ut nihil dissimulemus, non possumus negare, posteriorem sententiam nobis magis ardescere, nosque asserere: quod ex varia corporum inter se commixtione, sal alcalinum in terræ recessibus producat ac gignatur. Ita enim merito rationes subditi posse putamus: quemadmodum sal alcali fixum extra terram conficitur atque paratur: ita simili prolixus ratio ejus generis in subterraneis cavis contingere verisimilimum est. Jam vero per experientiam & chymica plurima experimenta notissimum est, naturam, nunquam sponte in ullo regno hoc sal proferre, sed id demum ex commixtione & intimiori variarum rerum connubio emergere.

## §. VI.

Videlicet latius jam olim & explanate satis traditi atque deduxi in *differtat. de salium generatione*, vegetabilium fixa alcalina salia, confusi ex commixtione salis acidi cum terra sulphurea alcalina, ministerio ignis, intime has substantias uniunt. Nam ex tantum plantæ, quæ acidum sal tartareum, vel principium oleosum & acidum custodiunt, insignem largiuntur hujus salis copiam. Demonstravi quoque, ex nitro, arsenico duplicato, tartaro vitriolato, accedente terra inflammabili sulphurea carbonum, ignis opore, salia alcalifata concinnari posse. Quin immo acetum destillatum, vel ejus spiritus, nec non spiritus salis communis, juncta cum terreis alcalinis, quas conallia, lapides cancerorum, testæ ovorum aliæque ostracodermata complectuntur, facta solutione, degenerant in sal, quod tam in præcipitatione, quam solutione, effectus sinit salis alcalini. Eodem porro modo, quando vitriolum, vel etiam sal culinare cum calce viva miscetur, & ambo assuâ sufficienti quantitate aquæ, decoquantur, emergit sal, tam ratione saporis, quam effectus, pure alcalinum.

## §. VII.

Quo circa neutiquam certe errabimus, si ex his experimentis atque procedentibus, generationem alcalini salis in terræ visceribus elicimus ac deducamus; & quidem hanc potissimum ob rationem, quia in ejus abditis foveas deprehenduntur materię, ex quarum intimo connubio confici potest alcalina salina similis substantia. Adiunt enim in terræ cryptis lapides calcarii, quorum censum etiam subit spiritum, copiosissimi: quin immo passim, & maxime in Helvetia, Angliæ & Italia sparsoti tractus montani existant, qui cretacea calcaria terra adeo repleti sunt, ut transfluentes aquas eadem largiter imbuant ac insalubres reddant, ut adeo non necessarium sit, quo tam intensus in terra ignis consingatur, qui lapides penarum & molliores & liquidiores oblique reddat. Adiunt porro sulphu-

rea, acida, mineralia & vitriolacea salia, imprimis subtilissimus ille acidulus ex marcaditis expirans spiritus, qui longe lateque dispergitur & per rimas quaquaversum diffunditur. Quæ ambo si invicem miscentur, præsertim accedente intensiori caloris gradu, partes magis rarefaciente ac subtilissime; cur non sal alcalinum simili modo, uti per artificium fieri solet, produci possit, nullas certe in contrarium invenio causas?

## §. VIII.

Jam si hæc specialius paullo ad generis salis alcalini in Carolinis applicemus, & curiosius rimemur: num in tractu isto, in quo Carolinæ saliant, ejusmodi substantiæ præsto sint, quæ ad generationem hujus salis requiruntur; deprehendimus utique, si in ullo loco, certe in hoc districtu, easdem redundantiter adesse. Quemadmodum enim salium mineralium & spirituum istius tenuissimi, qui ex marcaditis sulphureis exhalat, præsentiam luculenter confirmat; quod semper ubicunque thermale aque alcalino sale foete scaturiunt, in vicinia etiam acidulæ extant & sulphur, vitriolum & alumen eruat: ita omnino patrium Carolinarum solum his omnibus affatim donatum esse constat. Et de vitriolicis, sulphureis & aluminosis quidem mineris, eorumque in nostrorum fontium conditiis largo apparatu, jam superius capite secundo hidem nobis præstraximus & in testimonium adducimus Commodam & pagum *Alt-Sattel*, locos non adeo magna intercapedine à Carolinis sejunctos, una cum universo Falkenavienſi districtu. Acidularum autem in hoc tractu tanta numerofus est provenus, ut vel centum sospitalibus nostris calidis aquis, contentum numerum aciduli latice. Horum celebratissimi sunt Egrani, qui non modo quotannis, ibi ad bibendum confluentium frequentia, sed etiam transportatione ad externas regiones, virtutemque spectatissimam dudum nobilitati sunt. Deinde miliaria à Carolinis salit in silva acidus fons, qui Carlsbadium advehitur & balneantibus potus loco intervi, eumque à loco ubi scaturit fugis obſito, vocant *der Buchſenlung*. Porro non procul à comuni sunt, meridiem versus, in monte dicto *der Scharlings-Berg*, ubi in planum descendit appositus mons, quem nuncupant *den Buch-Berg*, acidulæ effluunt. Quin immo quod mirandum est, pone ipsam craterem bullientis in Carolinis aque; si in inferiori loco, erumpunt acidulæ tepidæ, quæ sapore non minus, quam nigricante ab inspersis gallia colore, minerali suam & acidulis propriam indolem conspiciunt arguunt.

## §. IX.

Non minus etiam alterum ingrediens & ad salis alcalini productionem necessarium elementum, in vicinia Carolinarum in promptu est, terra scilicet calcaria. Ut enim taceamus, quod distantia unius miliaris ab istidem lapides in calcem optimam urantur: id tantum hoc loco imprimis commemorabile est: quod non procul à fonte ejusmodi calx affluenter reperitur. Meretur certe in confirmationem adduci egregius locus ex *SOMMERI* libro de *thermis Carolinis* pag. 10. ita perhibentis: *Locus circa templum suum, plenus est exhalationum sulphurearum, ubi terra effoditur vel cavetur, ubi foveæ in gratiam fontis calcarii effusa est. Copiosi adferuntur venenati vapores, tanta efficacie, ut & non parca illapsa bestia isdem suffocata perierit: atque hæc species parum differt ab illa, quæ in Campania ad Puteolos cernitur, & vulgo nomen ipsi tribuitur Apocato, nec procul distat à lacu Agnans. Sub spoliore riuus lapilli quidam effunditur, pilis non dissimiles, in ingentis fragila coagmentati. Isdem in locis multum calici effoditur, & quidem variorum colorum, parum rubri, parum albi. Albi cineris coloris calce reperiuntur: alii in locis marmoris & lapidis arenosi formam præ se ferri, qui colares debentur materię, quæ ab aquis advehitur.*

## §. X.



## §. X.

His itaque definitis jam atque deductis, veri videntur longe simillimum, saltem illum alcalinum, qui in locis subterraneis gignitur & non adeo exili mole in aquis mineralibus calidis & frigidis, quas vulgo, sed minus recte, acidulas vocant, continetur, vis aliam fortiori originem ac genesis, quam ex intima acidi sulphurei, cum subtilioribus terræ, quæ alcalinae est indolis, five calcaria, five alia sit, particulis, in terræ visceribus unione. Neque etiam est, ut quicquam, ob æqualem semper in thermalibus aquis, falsi alcalini copiam, earumque perennem per trecentos annos effluxum, & calcarie materie inde factum absumptionem, hæc in dubium vocet, quoniam humori, illo, quo per terræ meatus eodem semper cursu transiit, certo tempore, certa & eadem tantum non solum falsam & vaporum acido-sulphureorum, insinuari possit copia, qui cum certa tantum calcariarum particularum quantitate congregiantur earumque consubio in sal alcalinum transiunt, sed is etiam non plus topiaceæ materie imbibas, quam in transitu clambere & hospitio suo excipere potest. Præterea inextinguibilem etiam mineralium & terrarum in cypreis subterraneis est promtuarium & latissime patet, ita, ut si vel mille centenarii horum elementorum ex illo secum auferant aquæ, exilissima tamen hæc pars, respectu immensæ propemodum ibi reconditæ quantitatis. Sine Halenses nostræ salina, ultra mille annos, si fides historiis adhibenda, viguerint & cultæ sunt, ac quotidie mille propemodum centenarii salis incolis largiantur & exteris: nihilo minus tamen, juxta adhuc eandem semper in eadem saluginis mensura falsi concedunt quantitatem, licet calculo subducto, incredibilis ex terræ peno fossilis falsi per aquam educi videatur copia, ut ipsatissimus trachus tantum vis capere possit.

## CAPUT V.

## De Carolinarum viribus, operandi ratione &amp; in morbis variis usu.

## §. I.

EXCussis sic qua fieri potuit exploratione fontium in Carolinis elementis atque contentis: descendendum nunc est ad vires, quæ ab iisdem dependent, inquirendo potissimum, quæ ratione has eduxerint & quibus in morbis usum præstent longe exoptatissimum. Primaria vero & palmaria Carolinarum facultas est, quod fortiter & crebrius alvum subducant, ita, ut iisdem sufficienti in quantitate potus, alvus vel vicies ad evacuationem sollicitetur. Neque tamen, quod umbræ alii validius paulo purgantibus nunquam non solenne & tantum non proprium est, ab crebrioribus his dejectionibus sanguis exsiliatur, vires imminuuntur, & tonus ac robur ventriculi neque labefaciuntur, neque destruantur, sed potius via semel patefacta, viribus integritas servatur, quin augetur, ipseque appetitus in luculentum vigoris ventriculi testimonium, semper vegetus est & increfcere solet.

## §. II.

Tribuenda autem est nobilissima hæc & electissima fontium nostrorum virtus inprimis terræ calcarie, qua largius fortis sunt. Quemadmodum enim rationis suffragio ipsiusque experientie calculo constat, quod magna, quæ nil nisi flos calcos vivæ & insipidus fere calcaria pulvis est, laxantem, quin nonnunquam purgantem effectum edat; nullam aliam ob rationem, quam quod in ventriculorum & primas vias de-

lata, cum delitescens ibi acidi succis congregatur & in sal amaricans transiens, virtutem alvum vacuantem adipiscatur: ita pari ratione non est quod dubitemus, quin calcaria illa sub potu Carolinarum ingesta terra, cum residuis à ciborum digestionis aciditibus in ventriculo conubium ineat, in sal tertium degeneret & sic purgantem virtutem consequatur. Hinc enim est, quod si hæc terra in primæ regionis diverticulis accessu acidi non liquatur, ipse aquæ reflagent, tardius per corpus volvantur, cunctanter per excretoria organa transeant, sed corpus aggravando, variis incommodis inducendis faveant. Accedit vero etiam alcalinum illud nec non neutrum in molendini aqua consentum sal, quæ purgantem effectum mirifice adjuvant & intendunt, ita, ut nativa hæc, & illud in corpore generatum sal acre amarum, obheredentem in intestinorum plicis ac diverticulis mucum, cum recentioribus foridibus resolvant, abstergant & spiculis suis sensibiles intestinorum tunicas fortius attentent atque sollicitent, quo eadem validius & crebrius scilicet contrahant, intus contenta citius protrudant & sic frequentiores alvi dejectiones producant: inprimis, quum ipse ingurgitatus copiosus calidus humor, viscidus & spissus lacos diluat eisdemque excretioni obsequentes & aptos reddat. Quod autem post validam & fortiore à thermalibus aquis purgationem, nulla virium imminutio & toni intestinorum labefactio exoritur, has ob rationes fieri arbitror: tum, quod salia hæc elemento agent corpori amico ac blando & mitius stimulent, quam quidem valida purgantia, virulento principio acris arrodente instructa: tum etiam, quod ipsa calcaria & indole sua constringens terra, simul fibræ tuncipere delatatis & crebriori motu laxatis, robur addat calidæque iterum fulciant.

## §. III.

Altera, quæ Carolinæ nobilitantur dos est, quod urinae fluxum efficacissime prompent. Exerant hæc virtutem potissimum, ubi pori sunt archiores, fibræ etiam tensiores & strictiores; operatio autem non tam cito & expedite succedit, quam ab infuso theæ, vel veronica, sed successive eadem absolvitur, & sæpius ad quintam pomeridianam usque extenditur; & ita quidem, ut primum secedat urinae parum tincta & remissius citrinæ, deinde tenues & limpide, ac demum turbidæ & crassæ. Et curiosum non minus, quam commemorabile est, quod urina hæc, diurno spatio ex eodem corpore reddita, insigniter differant. Quod si enim remissius tincta & limpidius, primo & medio tempore miclis, spiritus vitrioli infillatur, nullus confusus nullaque effervescencia percipitur: contra ea, si turbidioribus & vespertinis horis excretis, spiritus iste admiscetur, pugna & ebullitio magna exoritur. non fecus, ac si ipsi thermalibus aquis adiciatur, luculento indicio, tenuiorem primo humoris partem, ac postea crassiorum salinam substantiam per renales tubulos transiisse.

## §. IV.

Jam si effectricem hujus diureticæ facultatis materiam indagamus, nulla alia suggerenda erit, quam sal tam alcalinum, quoniam neutrum, quod thermales aquas incolit. Quam enim falsam, tam neutrum quam inprimis alcalinæ indolis, ea propria sit laus ac virtus, ut non solum humores viscidos liquefaciant, resolvant & attenuent, sed etiam renales tubulos stimulent, ut urinosi fieri citatius, major & expeditior per eosdem fiat sequestratio: ita Carolinas utique, largius alcalino salino elemento & ad neutrum genus suscipiendum apto imbuas, hæc ob rationem diurectico effectum polere, extra omnem possum est dubitationem.

## §. V.

## §. V.

Accedit tertia & speculata Carolinarum virtus, quae eandem transpirationem augere, sudorem movere & salivæ fluxum fuscitare consistit: id quod potissimum contingit eoque efficacius, quando aquae potæ agrius per ani feculum effluunt, ita ut quandoque potantes bis vel ter indulsu mutare cogantur. Causam autem hujus effectus nonnulli in salinum earum elementum rejciendum esse censio: quippe hoc funditur & fluxu-rities redduntur corporis succi, & subcutaneæ non modo, aliæque salivæ humoris secretioni dicatæ glandulæ ad promociorem separationem exstimulantur, sed etiam fibræ universi corporis motrices in accelerata & validiorem motum cœntur, ut fluida vehementius premant, citatius trudent & velocius circumagant, quæ ad secretorias & excretorias officinas crebrius appulsa, ibi deponunt jugiter & relinquunt partes per aperta meatuum ostia demum copiosius erumpentes. Notissima enim est virtus horum salium, inprimis diaphoretica; dum euen in finem in febribus intermittentibus, cachexia & hydropes summo usurpantur cum fructu. Succurrit tamen etiam in nostris fontibus actualis ille quo perfusi sunt calor, utpote, qui sanguinem & humores calefacit, eosdem in concitatore motum cogit & ad corporis corticem propellit, eodem modo ac notum est, quod post assumtum potum calidum, decoctum aut insulum theiforme, pulsus, aëthori facti sanguinis progressus, ipsaque perspiratio liberius & expeditior reddatur.

## §. VI.

Præterea Carolinæ hanc etiam ob causam summopere commendabiles sunt, quod acidum cicouent ejusque noxium indolem efficacissime contemperent. Etenim non solum copiosum, sed etiam morbosum acidum sæpius in corpore, inprimis in ventriculi & intestini diverticulis, obhaerescit, præsertim in melancholicis, hypochondriacis, hysterics, vitæ sedentariæ addictis, medicum solum præsepio laborantibus, quin immo dantur corpora, ubi omnia assumpta coacciscunt, ut ventriculus ex Germanorum proverbio sit *wie ein Eßig-Krug*. Hæc autem præternaturalis aciditas, quam digestionem turbet, ventriculum inflat, ructus, molestus in præcordiis sensum, alvi obstitutionem & faeces albas gignat, variisque morbis inducendis velificetur: thermarum certe præclara est facultas, quod interiori assuatur, non solum copiosa sua calcaria terra, sed ipso etiam alcalino sale, aciditatem imbibant, abundant, infringant, & cicurata illa neutrius salis naturam induendo, intestinis stimulum insinuant, quo acidi hæ immutati succi sine damno per ani feculum exturbentur.

## §. VII.

Accedit præstantissima aperitiva & incidens virtus, quæ Carolinæ splendet, ad quam exsequendam aquæ copias, sal contentum ipsaque alcalina terra suum conferunt symbolum. Dum cæm aqua copiosius ingurgitat, crudos & male coctos, viscidos, ac crassos fucos offendens, eosdem diluit, attenuat, fluxiles reddit, & altius impactus abstergit, ut in motum reducti, promptè per organa epici possint. Dum porro sal quod vehunt alcalinum non tam lentorem crassorum humorum disjungit & incidit, quam potius tunica alveorum, in quorum cavis lentis & viscidis succi subsistunt, lacedit & ad motum exstimulat, fit, ut eadem crebriori & validiori compressu intus contenta trudent & volvant, & sic obstructions expediantur. Dum denique calcaria alcalina terra acidum sorbet, quod antea minima constituerat, ipsique facies spissitudinem induerat, apprimè inservit referendis obstructions repagulis, inprimis quæ simul virtus exsurgat stimulans, ipsique sensibilibus tunicarum parietes, ad contractionem & contentorum expulsionem sollicitans.

## §. VIII.

Non minus hæc mobilissima thermarum Carolinarum facultas est, quod totum viscerum roborent & relaxatas lassatasque fibras erigant ac firmant, quo his ad motum animatis, omnia in corpore officio suo rite perfungantur, sanguis per omnes corporis partes vegetius transpiratur, omnes humores promptius per vala volvantur, infusque cum his ventriculo alique robore ac vigore, omnes omnino functiones liberius & expeditius succedant. Dependet autem electissima hæc virtus potissimum à terreo illo calcario elemento, quo largius foræ sunt thermæ nostræ aquæ; quippe quod humidum sorbendo & fibras leniter stringendo efficit, ut partes fibrosæ propius ad se invicem cœant, & arctiori contactu durescentes & compæctiores reddantur, quo dum elater intenditur, majus robur nascitur majorèque vim acquirunt sese contrahendi & humores quos vehunt propellendi.

## §. IX.

Denique non ultima Carolinarum laus est, quod ferme omnibus temperamentis & naturis conveniant, calidis & siccis, æque ac humidis & frigidis. Nam dum poros aperit & perspirationem liberiores reddit, sulphurearum & calidarum partium exhalatione, intestina motio languescit, calor remittit corpusque ab æstu liberatur. Frigidis vero & humidis succurrunt partium calore suo, sovente & refocillante, partium robotante virtute, quæ humidum redundans reficant & ex corpore proscindunt. Et sicca corpora humida suo humectant, aquarum copia stricta emolliendo, tensa laxando, crispata solvendo, & moram necientes, omnes partes liquido perfundunt.

## §. X.

Jam in prono & facili est judicare, multis morbis Carolinarum usum proficuum esse. Sunt vero potissimum ventriculi morbi quibus accommodatus est. Vide licet sæpe costringit, ut interior stomachi tunica nervæ mucæ crasso & lento invicetur, qui prohibito affluxu mensuræ ad digestionem necessarii, intimam ciborum dissolutionem impedit, & cruditates, preffiones, inflationes, nausæam, sitim & appetitus prostrationem causatur: ad quem abstergendum & expellendum Carolinæ nihil est aptius. Alii ob delirulentem in ventriculi cavo acidorum fucorum copiam appetentia nimia & avida direxantur, quæ istidem non melius percussatur, quam ingessis copiosis aquis alcalino sale & calcaria terra imbutis, quæ acidum promte imbibunt & ex corpore eliminant. Porro admodum obvium est, ut caput, ob contentam in ventriculo crudorum & male coctorum humorum saburram & intercedentem consensum, gravius laet & diuturna cephalalgia afficiatur, quæ istidem non melius submoveri & perficari potest, quam his, quæ causam tollendo & ventriculum à fordibus deplendo, eisdem medentur.

## §. XI.

Deinceps opitulatur quoque intestinorum morbis, eadem lubrica reddendo, & alvine excretionis successum ita fulciendo, ut etiam post earum usum non obstitetur. Inprimis auxilio fit hypochondriacis, qui torminibus, & tensionibus molestis in abdominis regione afficiuntur & torquentur, dum flatus dispellunt, robur intestinis addunt, & acidos, viscidos ac biliosos humores, in intestinorum plicis obhaerentes, eliquant, abstergant ac tandem exturbant, canales minutissimos, tam sanguineos, quam lymphaticos, nec non glandularum tubulos, aperiant & liberum omnibus humoribus commercium concedunt. Ex utroque alvum crebrius sollicitant, epas tamen nimium fluxum diuturnum sedant, & in temesmo, procidentia ani & uteri, tam

tum interno. quam externo usu, sese mirifice quoque commendant.

## §. XII.

Porro etiam eximie profunt in morbis qui ex perpeam curatis & luppæitis febribus exoriantur, & spasica stricture tenuium secretioni diciorum tubulorum in ventriculo, duodeno, mesenterio & hepate imprimis infestis sunt, quo fit, ut circulatione humorum turbata, eorumque repurgatio impedita, corpus, imprimis inferiores partes, intumescant, lividus color faciem occupet, icterus gignatur, menstruus sanguinis fluxus in foemina, & hæmorrhoidalis in viris, supprimatur & quæ plura alia sunt incommoda. Quod si autem hæc mala de constitutionis organorum non tempestive remouentur, facilis ad hydroperem, aut saltem ad molestissimum hypochondriacum malum, est transitus: quam in rem nihil certe magis ex usu est, quam mineralium aquarum, & imprimis Carolinarum usus, quippe quæ, non solum aquarum copia fordes eluunt, sed etiam ob sal contentum, intestina à fordibus repurgant, & imprimis crassam villis à mucos lento ac viscido liberant, ut sanguinis materiam iterum transmittere possit, induratas porro in mesenterio glandulas mollant, sanguinem fluxilem reddunt, ut liberior ejus per venæ portæ ramos ipsiusque hepatis fiat cursus, & biliosus humor ab eodem leceratur, siquæ sublata causa, ipse morbus arceatur & abigatur.

## §. XIII.

Neque in levi habenda est Carolinarum efficacia, quam in molestis torsionibus, pressionibus & tensionibus in abdomine fævientibus exerunt. Scilicet, quando sanguinis copia nimium increvit, vel retardato nimis de lentius procedente ejus cursu, non debite in colatoris officinis à fordibus repurgatur, sed actimoniam suscipit: fit, ut vasa, imprimis venæ portæ, per abdominis viscera dispersa, sanguinis mole infarciantur, insensumque nimium distendant, spasica oboritur stricture & tensio. Quæ quum liberum sanguinis iter magis adhuc interceptum, si non potest non ad alia loca impetuosius ruere, & in primis ad caput & pectus ferri, ubi dolores, vertigines, languores, melancholias, somnia terribilia & gravia, quin apoplecticum quandoque insultum causatur, vel ad pectoris regionem magis vergens, anxietates, palpitationes, sanguinis spuma, inflammationes & id genus plura excludit. Vel si sanguis copiosus & impetuosus ad renem tubulosum cribrum, vel vesicam adigitur, miclus ingruit cruentus, calculum, tam renem, quam vesicæ, laud raro insequenti tempore gignit. Nonnunquam etiam præclauso in lienem influxu, per vasa brevia sanguinis impetus regurgiat ad ventriculum & in ejus cavo effunditur. Ut vero omnia hæc mala arceantur, nihil certe magis utile & accommodum est, quam opportunus & sub initium institutus nobilissimus thermarum potus, quæ sanguinem crassum diluendo fluidum reddunt & spasicas stricturas laxando & remittendo eisdem viam pandunt, quo inoffenso cursu per omnes corporis partes æqualiter decurrere possit. Quod si autem sanguis jam præter consuetum ordinem per hæmopyliam, miclum vel vomitum cruentum eicitur: tutius utique est à thermis aquis abstinere, ne hæmorrhagia augeatur magisque exagietur, sed sanguis per congrua remedia ad suetas & tutas vias derivandus est.

## §. XIV.

Porro Carolinæ opem servat egregiam in renem & vesicæ vitis. Sive enim renes, ureteres & vesica mucu tartareo & sabulo obducantur, sive calculus & lapidosa materia in uretrem cavo subfissa & durus

*Fred. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

dolores suscitet, tam præclara Carolinarum est facultas, ut copiosius ad renem tubulos delatæ, intus contentas fordes & materias alienas eliquando & fluxiles reddendo ejiciant, spasticis autem stricturis uretrem resistendo, eisdemque laxando & ampliando, humoris ope obhærescentem in eorum alveo lapidem protrudant & elidant. Quin ipsam etiam generationem calculi ejusque incrementum antevertunt: dum humores diluunt & saliditatem & acrimoniam eorum contemperant, quo minus mucosæ & salsæ materie coire & concrementum lapidum exoriri possit. Accedit & illud, quod thermæ hæc aquæ, si urina cum ardore & dolore flillet, exoptatissimam ipsarum opem: nullam aliam ob causam, quam quod humoris largius poti ope, salsæ tam sanguinis, quam lymphæ acrimoniam contemperatur & insinuat, eademque per excretoria organa educla, urina tenuior & nulla acri materia repleta, exquiritus sentientem interiorum vesicæ & urethrae membranam non gravius exstimulat, sed sine doloris fætu excernitur.

## §. XV.

Præterea quando universa sanguinis massa, multis recrementis, acerbis & heterogeneis particulis onusta est, sive etiam spissitudinem contraxit, eodem per exterioris corporis partes difficiliter commoente, oriuntur tumores, dolores artuum, cutis defecationes, glandularum intumescencia, in collo præsertim, scabies, malum ischiadicum aliisque incommoda gravia. Ad hæc autem abigenda & persananda aquis thermalibus nihil certe est præstantius, utpote quæ, omne indicationis in eorum cura punctum complect, eisdemque sine vehementia de vitium noxa satisfaciant. Scilicet aquæ copia lentorem eliquant, acriditatem diluant, quo minus nervosa partes lancinare & dolore afficere possit, & id, quod partibus jam altius impactum, perpiratione liberiori reddita, sensim discutiant. Neque minus per alvi fecalem & urinarius meatus fordes acres eliminant & ulteriorum earum generationem impediunt, quandoquidem elotis & repurgatis iisdem ventriculo & intestinis, purus, delibatus & simplex chylus sanguini affunditur. Et hæc etiam ratio subest, quare corbuto-cum quam maxime contumax malum, nullo alio remedio, tam cito, tam secure & tam efficaciter exstinguitur, quam usu nostrarum thermarum, cum debito in vita & victu regimine adornato. Quin immo novimus plures ulcera fœdida diu gessisse, quæ tandem adhibitis tam interiorum, quam exteriorum Carolinis, penitus coiverunt & coalescerunt, nulla plane, quod alias solenne est, subsequente noxa, quia impuritates & recrementitæ materie, alias per hoc officium eliminari solitæ, partim per aquæ potum antea evocata, partim ad organa eorundem excretionis dicata iterum derivatæ sunt.

## §. XVI.

Jam sic roborantem & firmantem Carolinarum facultatem difficilimus: eadem virtute splendent longe exoptatissima, in omnibus morbis, ubi tonus partium lassatus atque dejectus est, unde tumores dissipant, ventriculum sulciunt, nauseam emendant, appetitum erigunt, paralyticas partes eximie fovent, involuntarium urinæ ex sphincteris laxitate oriundum stillicidium compescunt aliisque plures præclares operationes edunt. Imprimis etiam sterilitati mulierum, ex uteri laxitate & humiditate nimia proveniente, medentur. Quum enim uterus contorta & plurima aliat in complex suo sanguinea vasa, venosa acque ac arteriosa, fibris nimium remissis & laxis, sanguinis per labyrinthos hos & implicatos admodum canalibus cursu interceptum, eoque suffumigato, ipse uterus vitium curabat & ad conceptionem

Q

incepta

insepta reddidit officina. Ut igitur lubricitas hac tollatur, laxum adducatur & sanguini curvis reddatur; humidum reficando & robur addendo, thermæ nostræ egregium conferunt opem.

## §. XVII.

Balnei in Carolinis utilitatem quod strinet, ejus facultas longe spectatissima est in tumoribus dissipandis, membris resolutis, paralyti tactus, luxatis & à robore defectis firmandis, ulceribus, scabie aliisque cutis defœdationibus extergendis & consolidandis: quandoquidem calor quo perfuse sunt, una cum contringente quam complexu susceperunt materia, altius in balneo infusa, quod subitas offendant, discutiunt, & reddito partibus tono, efficiunt, quo minus denovo ibi acris, lemi ac defidis humoris decubitus colligatur, sed per congruorum ossia à corpore dimittantur. Et hæc Carolinarum laudes compendio exhibet BAYERUS in epistola à CRATONE collectis pag. 129. ita scribens: *Caroline ad miraculum usque membra debilia & laxa, nervosque laesos confortant, dolores articulorum leniunt, tumores ex affluxu humorum frigidorum, ut in me ipso expertus sum, dissipant & absumunt. Idem testatur CRATON in epist. 257. Caroline, inquit, efficaciores sunt Hirsbergensibus ad membra resoluta & contracta, discutiunt dolores spinæ, coxendicium, articulosque; dissipant etiam copiosos tumores flumosos & laxos, reumque & vesicae tumores abigunt.*

## CAPUT VI.

## De noxa &amp; abusu harum aquarum.

## §. I.

Quamvis vero thermarum nostrarum usus incomparabilem in plurimis morbis, tam accenditis, quam perfunctis, præstet utilitatem; monendum tamen est: quod non omnibus morbis omnibusque subiectis conveniat, sed debita cum cautione administrandus sit. Sunt enim non solum morbi in quibus irrita & frustranea est earum usurpatio, sed etiam, ejusmodi affectus, in quibus ob metum gravioris subsequatur mali, vel morbi incrementi, ab ipsis abstinere tutius est & melius.

## §. II.

In genere autem tenendum est, nihil valere Carolinarum usum in nimis diuturna & firmiori vice-rem induratione, multo minus si in scirrhum jam transiit; quandoquidem hoc facto, nulla amplius spes superest, fore, ut aquæ perrumpant, & licet in principio difficilius, postea tamen expeditius patefacta via, per tubulos committat. Pari ratione incassum adhibentur, ubi vasa disrupta humor effluxit, & in capite, thorace vel abdomine jam restant; quippe nullum, vel quæsitissimam arte confectum & sumopere dilaudatum medicamentum, hoc in casu quippiam vere & constanter salutis præstare potest. Idem fit, si ventriculus, intestina, hepar, pulmones, renes, pancreas, mesenterium vel alia nobiliora interiores partes, ulceribus obducuntur vel jam exesa sunt. Porro perperam obducuntur iis, in quibus metus est apoplexiæ, qui epilepsia infestantur & hemierania diu affliguntur: eo quod sectione compertum est, in his plerumque serum ventriculos cerebri occupare, & propter partium & tubulorum debilitatem verendum est, ne aquarum graviorum accessu & retardato sanguinis cursu, serosus humor extra vasa constitutus magis augeatur. Eadem etiam ratio subest, quare, si memoriæ vis, & sensuum exteriorum cum

ratione vigor & usus, simul & semel intercidit, thermarum usus, non accommodus, sed infructuosus, quin plane damnosus sit.

## §. III.

Qui asthma convulsivo, polypto cordis & aqua in pectoris cavo natante stipito, detinentur, caveant sibi à thermarum usu, ne morbum exacerbent libique necem acceriscant. Non minus hydrops, si jam eo processit, ut vasis lymphatici rupis, in abdominis cavitate humor effusus sit, thermarum potum non fert, eo quod aquæ copiosius hauriæ, affluxum & tumorem augeant, tantum abest, ut ad ejus diminutionem quicquam faciant. Similiter frustraneus profusus earum est usus in phthisi, pulmonibus jam profusius exulceratis, nec non consummata hæc & quæ jam diu corpus attrivit. Quin immo SOMMERUS in *descript. therm. Carolinæ*. perite monet: nocere eisdem siccis & calidis, phthisicis & hæcticis, sanguinis defectu laborantibus, tabidis, ira & tristitia affectis, qui venas angustas & parvas habent, nec non qui ex dumtumo morbo convalescerent; cujus hanc esse causam reor; quod ob virium defectum languente humorum progressu, aquæ potus non expedit per corpus volvantur iterumque extubentur, sed moram neclentes, eidem oneri sunt & damnum inferant.

## §. IV.

Porro nunquam cum bonis ægrorum rebus propinquantur thermales nostræ iis, qui fordida, serpitia & foetida ex infectione venerea ulcera gestant, vel virulento feminis fluxu laborant. Harum enim potus, sordes istæ perniciosæ, per ulcerum ora & feminis stillicidium antea de corpore secedentes, non sine gravi detrimento succorum laudabilium consortium iterum infusantur, iidemque universa humorum massa inficitur, non vero de corpore ita proficiuntur, ut ipse morbus sanescat. Quin immo crebriori observatum compertum habemus, hos, qui ante plures annos feminis fluxu detenti, ab eodem liberati sunt, post calidarum potum, molestissimum affectu denovo attentatos esse. Eandem quoque ob causam thermarum usus minus tutus est iis, qui antea enormes sanguinis profusiones experti sunt, & metus est, ne suscitata vel levi commotione & exaltatione, iterum sanguis prorumpat & copiose effluat.

## §. V.

Denique internus quoque Carolinarum usus, parum accommodus est, quin cum maximo sanitatis dispendio sit iis, qui durante insultu doloris arthritici, podagrici, chragrici & qui id genus plures sunt, eundem suscipiunt. Nam qui sub dolorum tormentis, haud levis stricтура partibus affectis inhaeret: aquæ potus non possunt libere cum reliquis in corpore succis circumagi & viam suam quaquaversum explicare, sed potius retinentur, & corpus aggravando gravius obducunt. Contra vero utilissime bibuntur, si dolorum sedita penitus conquievit, ægrotantes non nimis ætate graves & senectute enervati, ac præterea per exquisitam vicibus rationem alioque congrua remedia ipsam cautionis successum fecundant. Et licet inchoato potu, solennes hi dolores repetere videantur, transitorii tamen & paucorum dierum nulliusque momenti sunt; neque ab eodem desistendum, quam aquæ, simul ne viam sibi patefecerint, fibras emolliant & spasmodicam illarum stricтурam, doloris causam solvant, ut si brevi sopiantur. Tenendum autem: quod, si erysipelacea inflammatio doloribus accesserit, suspendendus sit ad aliquot dies aquæ usus.

## §. VI.

De balneo monendum: quod quum ob copiosum terrenum

terreum elementum, confringente & poros occludente facultate pollet, non adeo conveniens & salubris sit ejus usus his, qui spasmus tentionibus, vaga arthritide, podagra, convulsionibus & erysipelate detinentur, eo quod acre illud serum, articularum ligamentis incumbens, nec non erysipelatis materiam, ad interiores partes repellit, & suffaminata perspiratione longe saluberrima, sordes augendo novam infert. Imprimis THONERUS lib. IV. obs. 5. illustribus aliquot exemplis confirmat, quod balneum in thermis podagrico & arthritide impense nocet, & pneumoniam, febrem, anorexiam & paralyfin suscitare possit. Aliud exemplum memoratu dignum relatum legimus in M. N. C. Dec. III. An. II. obs. 115. de dolore podagrico thermarum externo usui sedato quidem, sed subsequente subita morte, transacta scilicet morbi causa ad alvum & vesicam. In colica quoque ipse PAYERUS l. c. pag. 29. balneum dissuadet his verbis: *caveat colicus, ne sedet in balneo, quia in exitu intendit colicus dolor, sicut in pluribus vidi.* Et idem Auctor pag. 64. ita distulit: *ad balnea non absque discrimine mittendi sunt diversis morbis languentibus: videmus enim multos iberum ingressos, lethali gravamine periclitari.* Pauci: balnea nocent impuris omnibus corporibus, eamque ob causam praemitenda est purgatio, vel potus thermalis aquae.

## §. VII.

Sunt etiam multi, inprimis qui hypochondriaco malo affliguntur, & hanc ob causam variis spasmodicis tractionibus & constrictionibus, anxietate, flatibus nec non doloribus ac torminibus in abdomine detinentur, vel levi saltem de causa horum vehementiam perferunt, quibus minus salubris & tutus est balnei usus: id quod etiam contingit in iis, qui stricioris alvi sunt & quibus potus tempore acrius per corpus aquae transferunt. Etenim licet thermalium aquarum potatio his ipsis feliciter admodum & cum insigni levamine successerit: attamen si ad balneum descendunt, illico pejus se habent, & perducto ad finem ejus usui, maximum damno maculantur. Melius igitur rebus suis hi consulunt, si quam suspicata & salubris sit aquarum potatio, valetudinem non in aliam dent, sed à balneo abstant, & dies eidem dicatos, quieti corporis reflectione impendant.

## §. VIII.

Quae quomodo ita sint, prudentis utique & perspicacis erit Medicus, ut exaequalem rationem habeat corporis cum tam externe, quam interne thermas nostras ad usum praescribit: displicendo potissimum aetatem, virum & temperamenti rationem, cui vitae generi assuetur sit aeger, quibus olim & haud ita pridem tentatus morbus, & quomodo ab iis liberatus, quatenus animi sit dispositio, an in quiete & tranquillus, & quae plura alia sunt. Ad haec enim si non dirigatur curatio, non salutariter cedere, sed potius dispendiosa esse solet. Quare saluti suae parum proficiunt ii, qui neglectis Medicorum prudentum consiliis, ex arbitrio suo usum hunc moluntur, quam ipsi neque an proficuum sit discernere, neque eundem singulis circumstantiis prudenter accommodare, longius extrahere, vel abruptum, sciant, neque variis sub ipsa cura obvenientibus symptomatibus succurrere possint.

## §. IX.

Vehementer autem certe optandum est, ut ipsi medentes, qui regimen Carolinarum administrare sibi sumunt, tantum habeant ingenii & habilitatis, quantum ad incomparabile hoc divinum munus, aegri ex aequo & cum fructu dispensandum, requirunt. Sed multo profecto horum praconceptis opinionibus occaecati, vel nescio quid metuentes, supervacaneum

Fríd. Hoffmanni Oper. Tom. V.

fore putant laborem huic disquisitioni impendendum, sed contenti sunt, si levi de iisdem auditiuncula respersti, nonnihil formocinari norunt, licet hanc ob causam stolidum observandi consilium dare possint, in re ipsis ignota minisque perspecta. Ut igitur errata sua palpent & aquarum vires penitus cognoscant, frequentandi ipsi sunt soteri fontes, & ex vero omnes circumstantiae in tot tamque diversis ibi consuetudinibus aegrotantibus observandae & annotandae: neque dubium est, quin si hoc fecerint, eandem inde reportaturi sint convictionem, quam STRAUSSIIUS in *descript. Carolin.* pag. 57. sibi contigisse ingenue profitetur. Non minus etiam ad praecavendum damnum, quod ex abusu aquarum redundat, multum certe faceret, si Medici, ibi locorum aut degentes, aut eo, quo iisdem uti solenne est tempore, ibidem medicinam facitantes, curiose, prolixius & candidè notarent omnes casus, ubi thermarum usus vel obviavit, vel profuit; quo exinde magis elucefcerent peculiaria ejus dotes, neque à quovis per longam demum expectationem addidici deberent.

## CAPUT VII.

## De ratione potandi Carolinas.

## §. I.

Thermarum quidem antiquioribus non fuerunt ignote teste BACCIO lib. de therm. lib. VII. cap. 1. Et ipse HIPPOCRATES de aer. aqu. & loc. cap. 13. inspicit mentionem aquarum calidarum, quibus insit sulphur, bitumen & nitrum. Sed usus earundem magis fuit externus & in deliciis maxime, quales erant desideres Baiae, inter Romanos celebratissimae; de interno autem earum potu, exiguis in Veterum monumentis sunt vestigia. Et de Carolinis etiam nonnullorum fert sententia: easdem interne demum ante septuaginta circiter annos in usum esse vocatas, & antea non nisi exterius usurpatas. Verum duo jam effluxerunt secula, quum celeberrimi Ellbogenus Medicus Wittenens. PAYERUS de Carolinis scripsit, & quidem omnium optime & peritissime, earumque usum interne maxime commendavit, ita, ut eundem longe balneo anteposendum esse censuerit. Et revera, plus etiam ad potum, quam balneum idoneus fuit, plus etiam in morbis internis efficitur, quam externis.

## §. II.

Necessarium igitur erit, ut quae circa internum usum tenenda tradam, quo salutaris respondeat eventus. Antequam in inchoetur, corpus est praeparandum, & prima regio blando laxante expurganda, ne aquae moles, occluso per villosam tunicam transitu, resistat, habitum corporis in tumorem attollat & nausea, anxietate & vomitu molesta sit. Nam licet ipse thermas alvum aliquoties potu sollicit; nemo tamen incommoda illa, quae neglecta praeparatione ingraunt, lubens suscipiet, & expectabit donec aquae viam sibi aperuerint: inprimis quum ipse humor salutaris, prius non sublati sordibus, his utique conspurcetur & inquinatus ad sanguinem volvatur. Perficienda autem est haec purgatio neutiquam validioribus & acrioribus, quae totum intestinum & ventriculi, ad felicem curationis successum summopere necessarium, labefactando ac destruendo, graviter nocent; sed lenioribus & laxantibus, quo nomine laudem merentur salia digestiva & abstersiva, nec non mannata & rhabubarina, pro via aegrotantis corporis conditione & vigore, sufficienti in quantitate propinanda. Inprimis etiam ex usu esse possunt pilulae balsamicae temperatae, quae aloes aliquid complectantur, aliquoties iterato deglutendae; quippe quae,

Q 2

non

non solum primum vitarum diverticula à fordibus liberant, sed etiam ventriculorum cum intestinis & vicinis partibus simul roborant.

## §. III.

Porro ad felicem potationis effectum etiam sumopere necessarium est, quo sub inoffenso sanguinis & humorum per corporis compagem progressu, aquae assumptae, isdem infundi, permixtae ad omnes partes libere & sufficienti in copia diffundi, ac tandem per dicatos fordium excretionis tubulos iterum expelli possint. Quod quum facto sanguinis plenitudine corpore fieri nequeat: expedit utique, quo ante potum aquarum incisa vena, superfluum exantetur & liber commensus procuretur, quin, si exundans nimis plethora adest, sanguinia missio utiliter iterato sulcipi potest. An vero laxatio prius instilanda, quam venae apertio, non adeo multum refert, sed sufficit nosse, alvum commoverentibus sanguinem non esse subducendam. Nihilominus si nimia sanguinis redundantia urget, aliquot ante purgationem diebus venae sectio admittenda, cavendo tantum, ne venae sectio & alvi subductio simul contingant: quandoquidem debilitas per sanguinis detractorem tantisper ventriculo & intestinis, verendum est, ut medicamentum exhibitum desideratum effectum exsequatur.

## §. IV.

Præterea ad exoptatum curationis successum impetrandum confert, quo perspiratio libere & expedite succedat, eamque ob causam eandem assivo potillimum inchoante & declinante tempore adornare moris est, licet aquis brumatis non minus, quam æstivo tempore, eadem insit facultas. Animus ab omni agilitate liberetur, officia & labores suspendantur, & potaturi exquisitum, tam in cibo, quam potu, debi indicant temperamentum, omniaque ea studiose evitent, quae ullo modo salutarum aquarum operationem turbare & impedire possint.

## §. V.

Ad ipsam potandi modum quod attinet, is quidem non ita præscribi ac delineari potest, ut omnibus quadret; sed discrepat utroque pro varia virium, sensibilitatis & temperamentorum ratione, nec non diversa morborum quibus afflicti accedunt indole ac causa. Hinc est, quod alii largiorem, alii parciorem aquae copiam bibere debeant, quidam brevi suscitatem recuperent, nonnulli longius extracto usu eandem adipiscantur. Quod si igitur corpus ad aquarum usum rite præparatum, elapso uno vel altero post purgationem die, inchoatur potus, cui quam maxime accommodatum est tempus matutinum, quo firmato per somnum corpore, aquarum operatio ante prandium absolvatur. Qui à lecto se subducere nequeunt, cubantes bibant & stratorum calore madorem eliciant; reliqui vero aquam deambulantes, vel melius sedentes, capiant, quippe sessu, non solum abdomen simulque ventriculus tantisper comprimitur, ut aquae citius, fulto fice motu peristaltico, intestinorum volumen trajiciant, sed etiam aequalis perspirationis successus servatur, qui moto sub deambulatione aëre, per allapsum ejus, facili potiorum occlusio, saltim in ea quam contingit parte, intercipitur.

## §. VI.

Aquae ex catebra hausta & asportata, nulla interposita mora, quantum quidem calor permittit, forbilletur, ne longiori mora delibatissima pars usilem elabatur, aut si diutius steterit, inferiora in ollulis & lagenis sunt seponenda. Præstat autem sub initio aquam parcius, ac subsequenibus diebus largius bibere, & tandem curatione peracta, converso ordine,

in copiam magis accifiam definire. Quam enim omne insectum naturæ mutationem inferat, minus confutum est, largam aquarum copiam prius ingerere, quam de expedito eandem transitu conflet. Proinde tutius est, primo die XV. tantum vel XLIX. ebibere ollulas, nisi majorem dosim firmitas minime mobilis corporis consensu fudeat. Insequenti vero tempore, plurimum ad XXX. usque quoties ollulas, paucioribus ad XL. ascendere conducit. Optime legitima portio dignoscitur ex sedium numero & mole, quæ si flexiles vel octies antemeridinis horis decurrit, simulque urina prompte fluit, sufficientem aquae copiam fuisse assumptam patet. Notandum tamen est, quod si sudor de urina copiosius manant, alvi feces non adeo frequens esse solet, nec tam majori aquarum copia urgenda, quam per has vias fordes & aquae sufficienter proscribantur. Vicissim non mirum est, si in his, quibus alvus vel vicies solvitur, parcius sudor & urina prodeant. Quod si vero aquae ægrius per corpus transeat & non in debita quantitate iterum effluant, fecesque, per usum salium, Elishamensis maxime, Sedlicensis & Egrani, nec non illius, quod in Carolinis paratur, promovenda.

## §. VII.

Non raro etiam contingit, ut ventriculo & tenuibus intestinis crasso & lento mucosum firmius obductis, aqua subsistat & non ad interiora admittatur, sed motum neciendo, eliquata spissa macositate, nascentem & vomitum suscitet. Quod si evenierit, à potu non desistendum, sed stomacho subverbo, illico iterum aliquot ollule ingerenda, eoque sessu, aqua retinebitur & potus felicitate cedit. Porro sub potu nonnullum in hypocondriacis, flatus & dolores pungentes, tam in dextro quam sinistro hypocondriorum latere, infesti sunt, à crudis & viscidis succis, nec non fecibus induratis, ab aquis in motum deductis & in flexuris coli obhaerentibus, oriundi, quibus submovendis, apprimè conducunt clysteres emollientes & strichuram mulcentes.

## §. VIII.

Alii torporem capitis perferunt, inclinationem ad somnum, vertiginem, uvule lapsum, coryzam & hujus generis alia experiantur, ob leniorem aquae per capitis tubulos & glandulas colli commensum. Quidam de dolore & ardore circa cordis scrobiculum ad dorum tendente conqueruntur, forsitan ob bilis commotionem, vel nervorum ventriculi ab aquarum pondere tractu. Nonnulli, in quibus sanguinis massa multis acerbis fordibus repleta, propulsis ad superficiem corporis ab aquis recrementis materiis, purpura, maculae, scabie & erysipellate infestantur. In habitioribus & pinguioribus, urinae fluxus sub initium tantisper nonnullum suffaminatur, quia liquiori ab aqua crassi & viscidis succis, ad reman angustiores tubulos delati, ægrius pertranseunt, & urina postmodum stillans turbida mingitur. Sed omnia hæc symptomata, neque Medicum terrere, neque laborantes ab infinito abalacene debent, quia continuato aquae potu, sponte expirant & remittunt.

## §. IX.

Non minus experientia compertum habeo, quod in iis, qui arthritidi, podagrae, chiraagrae & doloribus ex calculo antea obnoxii fuerunt, ubi initium curæ, horum morborum insultus leviores repetant, brevi iterum ultro discessuri. Idem usu venit in tumoribus, pedum maxime corporique inferiorum, haud raro in spongiosa, laxa carne præditis, obviis, qui nisi extracto longius potu, sponte subsident, certissime tamen, aliquoties adhibito balneo, evanescent. Quod si vero menia vel hemorrhoidum fluxus incidit in

hanc

hanc temporis periodum, qua aquae bibuntur, satius est, potissimum feminis, ad aliquot dies à potu desistere.

## §. X.

Ut vero ad ea, quae de modo bibendi monenda, redeam, optimum quidem, si peritus Medicus diiudicat, quamdiu potatio, pro morbi aegritque conditione, sit extrahenda; interim tamen communis est mos, ut septem dies primum potui, & duo vel tres balneo, impendantur, quibus enatis denso potatio cum balnei usu instituitur, & his quoque absolutis, nonnunquam tertio vice eadem ratione aquae usus iteratur. Verum, si dicere licet quod res est, longe consultius utique esse videtur, via semel patulis redditis, eoque potui insillere, quoscunque morbus excolit, quam balneo interpolare successum, ut utrumque iterum adducere, & demum nova potatione eadem rursus referre. Quare, nos ita quidem sententia, optimum foret, si potui tandem indulgeretur, ad decem circiter dies, donec corpus sufficienter expurgatum, & post duorum dierum intercedendum, paucis adhuc diebus, altera modo cura suscipiatur & absolvetur, nisi enatus tumor, ut balneum interponatur, jussit.

## §. XI.

Solenne etiam est in Carolinis, ut bibentes, ob infectum tantisper aquae saporem, ori indant & mandant cortices citri & aurantium conditos: sed quia idem, ob adhaerentem interiorem album corticem, difficiles concocta sunt, melius est saccharo insillare oleum de cedro, vel essentiam corticum aurantium, & epotis aliquot oculis, tantillo bujus elaeosacchari ingratum saporem emendare; quippe quod, nihil quod noxium relinquit, sed potius ventriculi robur solatur ipsumque sanguinem balsamica sua virtute egregie perfundit. Si autem qui tabaci fumo assueverunt, sub potu thermalis aquae eodem uti possunt, ne tamen quid nimis fiat.

## CAPUT VIII.

## De modo utendi balneo in Carolinis.

## §. I.

**R**estat adhuc ut de externo Carolinarum usu disseramus & quae in hoc tenenda tradamus. Is plerumque ita adornatur, ut universum corpus balneo immittatur: nonnulli tamen embrocationem affectuum partium etiam suadent. In genere autem monendum: lavacrum in Carolinis nunquam prius esse admittendum, quam thermales aquae ad aliquot dies assument. Non minus die ante balneum, per lene laxans, cupis generis sunt pilulae balsamicae, aquae, à potu in corpore refluibiles sunt evocandae; ita tamen, ut pilulae mature deglutiantur, ne longius earum operatio diuret, sed antequam tempus balnei appropinquet, finiatur, quandoquidem sanari nihil magis dispendiosum excogitari potest, quam uno eodemque tempore, per laxantis ulum apertionem, & balneum occlusionem moliri.

## §. II.

Ubi ad balneum ventum, corpus aquae non nimis calidae esse immittendum, sed tandem expectandum, donec tepore tantum perfusa sit: quod si enim nimis fervida est aqua, non solum vires depicit, sed etiam sistit, quin plane febrem accendit. Quare etiam moris est, ut servidissima ex calidissimo fonte in caldariis per XXIV. horas detineatur, quo tepescat. Nihilominus tamen paulo ante quam è balneo egredien-

*frid. Hofmanni Oper. Tom. V.*

dum, calida affundenda & eidem corpus immergendum. Post balneum caute providendum ne frigoris aura corpori allahatur, sed in tepidario corpus calefactis linteis abstergendum & perfirmandum. Eandem quoque in rem apprimè utilis est, si balneo egressi, stragulis, prius leniter calefactis, corpus innutiant & lentem madorem expectant.

## §. III.

Tempus quo lavacro utendum quilibet sibi maxime accommodum & opportunum eligere potest, cavendo tantum, ne nimis post prandium vel cenam in balneum descendat: aptissimum tamen tempus est matutinum, inter sextam & septimam horam, & post meridiem, quinta hora, quibus concoctione peracta & chylo distributo, nihil noxae timendum. Quamdiu vero balneo intidendum, pro circumstantiarum ratione praescribendum est. Plurimi horarium commodissime ferunt, quod satis longum est, quam quod primo lavacro non abigitur, repetito cedit, & periculosum est diuturniori inflexu simul omnium dissolutionem urgere. Sunt etiam, qui suadent ut eadem ratione, quam de potatione monuimus, primo brevis, & deinde longius, in balneo morentur aegri, ita quidem, ut primo per horam, deinceps per unam & dimidiam, tum per duas balnei usum extendant, & gradatim postea iterum desinant. Verum licet hac modus non penitus reprobandus esse videatur, neutiquam tamen indiscretum omnibus esse imperandum, sed Medici curam dirigentis iudicio relinquendus.

## §. IV.

Supereff alia Carolinis exterius utendi ratio. Scilicet multi ad eas se conferunt, nulla alia plane labe affecti, quam quod resolutione femoris, aut alius cuiusdam externae partis vicio, detineantur. Hi ut plurimum nihil aliud agunt, quam ut affectum membrorum tantum tepida immergant, aut saltem corpus ad umbilici regionem usque aquae immittant, & egrégium inde experiuntur levamen. Eandem in finem alii excogitant modum, quo aquam thermalem partibus laborantibus sensim insillant, quo in usum exquiritur magis suscitetur sensus. Sed quam ita admixtus usus nonnullis bene cesserit, aliis non item; magni è re est, si in consilium adhibetur usui pollens Medicus, qui pro iudicio omnia dispenset. Saltem minus tutum est exterius tantum uti, nisi prius usurpata sint laxantia.

## §. V.

Absolute autem penitus omni, tam interno quam externo Carolinarum usu, necessarium est, quo aquarum in corpore resurgantium colluvies per oblatum paullo efficacius purgans exturbetur. Sed multum certe interest, quo prudenter id perficiatur, ne aegrotantes corpus magis causticium ex thermis reportent, quam eo adduxerunt. Sunt enim plurimi, qui hanc in finem mirifice commendat fortiora purgantia, quorum censum subeunt resina jalapae, aurum fulminans, mercurius dulcis, trochisci albandi, gummi guttae, extractum esule, scammonium & huius farinae plura: sed quam praepostere ipsa docet experientia. Quippe metallica, ut mercurius dulcis & aurum fulminans, licet aliis nupta, in quibusdam casibus utilitate non destituantur: minime tamen ex usu sunt, inprimis resinae jalapae juncta, post aquarum mineralium usum, eo quod ob gravitatem suam diutius incumbunt nervosis tunicis, easdemque ob accessum aquae falsae gravius rodunt. Resina jalapae autem ab aquis non liquatur, sed firmius adhaerendo intestinis, eo majora concitat tormina, quo exquisitior sentia haec pollet. Et omnia denique omnino purgantia tenum & motum peristalticum in intestinis pervertunt & plane destruant, qui tamen ad vitam

& sanitatem summopere necessarius est. Quare, ut non penitus validioribus usus in robustioribus sit reiciendus, ablit tamen in omnibus tenerioribus & sensibilibus. Longe certe commodius, tuto non minus quam efficaciter, huic scopo inservit manna, paullo majori dosi cum fale digestivo, vel rhabarbaro exhibitae, nec non pilulae ex aloë rite preparatae, extractisque amaris concinnatae & extracto eliebori nigri aquoso, nec non extracto rhabarbari acutae, quippe quae, necessitate exigente, iterato propinari possunt.

## §. VI.

Ultimo loco quaedam adhuc de viâs & vitæ ratione, toto curationis tempore servanda, monenda supersunt. Primo omnium abstinentiendum est à nimia cibi & potus repletione & ingestione. Vitenitur omnes cibi indurati, salsi, duri, concocti difficiles, marini, acidi, fermentescibiles, lacticiâ & flatuum prouti faventes. Ex cerevisiâ laudem merentur diuretici,

ut, uti sunt lochimthalensis, Sneebbergenis & Neukirchenis. Vinum Hungaricum, Languedocense, & hujus census aliud, inter cibandum admitti potest. Post passum, potum & balneum sponsum est discutiendum & arcedendum. Aer frigidus, pluviosus & crebris immutatus sedulo evitandus, per totius curæ tempus. Motus corporisque exercitium, quo aquarum operatio egregie promovetur, subinde influendum; omnes autem animi perturbationes, curæ & profundæ meditationes omni studio fugiendæ, & cuncta ita adornanda, quod is, qui propositus est finis, fortunante Deo impetretur. Et hæc de Carolinis physice & medicæ exposuisse sufficiant, qui plura, potissimum ad legitimum thermarum usum facientia, desiderat, adeat descriptionem Carolinarum C. SRAUSII, SOMMERI, PAYERI & STROBELBERGERI, nec non libellum, quem vernacula, & conservanda per convenienciam mineralium aquarum usum valendos, ante aliquot annos evulgavi.

## EXAMEN CHYMICO-MEDICUM

# FONTIS SEDLICENSIS AMARI IN BOHEMIA NOVITER DETECTI, NEC NON SALIS EX EODEM PARATI.

## P R O Æ M I U M.

**I**ngens divinæ misericordiæ donum aquas minerales medicatas esse, recte omnino dictum est ab ARISTOTO; eo magis & admirandum & venerandum, quo magis patet: eas non unius ejusdemque esse indolis, virtutis & usus, sed in tanta agrotantium ipsorumque morborum diversitate, ita sapientissime dispensatas, ut non uni tantum ut alteri, sed quamplurimis saluberrimam præstare possint opem. Etenim licet in propatulo sit, eximiam inter fontes suo genio & indole salubres fuisse harmoniam & convenientiam: neutiquam tamen negari potest, quod haud levis etiam inter eosdem vigeat differentia, ratione virium & elementorum, ut aliâ his, aliâ aliis morbis, magis dicati esse videantur, & nonnulli reliquis salubrioris, præstabilioris magisque efficaciæ sint. Scilicet jam ex superioribus in aprico esse reor, multas salubritum aquarum, omnis terre, vel mineralis contagii expertes, potissimum facultatis suæ partem trahere, à singulari humoris puritate & levitate, & ob id mitissimæ, lenissimæ omniumque tutissimæ esse operationis. Alias terram calcariam, vel martialem ochram complexu suo suscepisse, eademque effectum exequi maxime roborantem & debilia fulcientem. Pleraque autem armatas esse salinis principiis, vigore & lenitate mistissimis, ita quidem, ut vel alcalini salis genium referant, vel ad neutrius naturam accedant, vel etiam sal fixum alcalinum & medium, amico convulso junctum exhibeant, & his effectum vel diureticum, vel alvum ducentem, vel etiam utrumque simul, mox efficacius, mox remissius, prout parcius, vel uberius, salino elemento imbutæ, edant. Quomodo igitur tria hæc postrema fontium posteriorum genera, præ aliis medica virtute splendent, & tam in arcedendis, quam debellandis, quamplurimis morbis, facultate possent longe saluberrima: ita in horum numero haud ultimum certe mereretur locum ù, qui sal neutrum in consortium admiserunt. Quoniam enim falium medicorum ea propria sit laus & peculiaris indoles, ut non solum

naturæ humanæ omnium maxime sint convenientia, & ne minimam quidem alterationem sanguinis & humorum vitalium texturæ ac mixtionem inducant, sed etiam post egregias corpori præstatas utilitates, expedite admodum, per ductuum excretoriorum ostia, alvi maxime seculum, exeant, fordesque simul everrant; facile constât: aquas iidem instructas, venis totique corpori esse amicissimas non modo, tutas & ad usum internum egregie accommodatas, verum etiam efficacissimas & longe utilissimas. Quo salubrioris autem & præstantioris sunt fontes falis medi convulso nobilitati: eo magis certe mirandum, quod in Germania, nescio an ipsorum raritate, an inquisitionis desidia & incisiâ? nullus plane hæc usque innotuerit, qui purum ejusmodi neutrius ingenii sal, sine omni alcalini vestigio, continerit, præter hunc, qui paucis abhinc annis, meo potissimum studio meaque commendatione, ad publicam cognitionem pervenit & ad usum traductus est. Et licet hoc nomine dudum in Galliis Bourbonenses & maxime in Anglia Ebbsamenenses celebres fuerint: noster tamen fons, his ob uberiores falis cathartici copiam, longe præferendus est. Quare quum is, neque in Germania, neque in aliis regionibus aequalem & parem habeat, excepto illo, qui nuperrime demum in hujus consiliis salire deprehensus est, ac de eodem parum adhuc inter eruditos consistit: non dubitavi, ejus natales & virtutes quas possidet longe nobilissimas, inque primis falis istius amaricantis, à quo præcipua ejus virtus pendet, naturam, indolem ac genium paullo penitus exponere atque evolvere; ut Medici & aliorum locorum eruditi intelligant, quam salubres vires & dotes, immensa Dei benignitas, in Bohemia per novum hunc fontem, in salutem atque incolumitatem agrotantium, clementissime obtrulerit.

## §. I.

Exposituro mihi eximias, quibus Sedlicensis fons splendet, dotes ac facultates; ordo rerum dicendarum exigere videtur, ut prius breviter stricteque ejus originem



ginem & incunabula lustrum, quam ad eruenda ejus elementa & dependentes inde virtutes progrediar. Est autem natale nostris fontis solum Bohemia, aquarum mineralium feracissima, usque tota propemodum irrigua regio; & patria quidem obgit Sedlicium, ignotus alius & ignobilis vicus, de quo non est ut quicquam commemoremus, præter id, quod ditioni ac potestati, religiosorum Canoniconum Brixienium, qui vocantur *die Cretz-Herrn*, pareat, & uno Brixa, duobus vero Torpicio, ob thermas celebratissima urbe, distet miliaribus. Ipsum scariginem tenuis ruffici villa comprehendit; de qua illud incipimus commemorabile est: quod tempestive brumali & cælo pluvioso, longe abundantius salubrem latitem emittat, quam æstivo annique gravissimo tempore; nihilo minus tamen eundem semper fervet saporem, virtutem & eandem salis contenti quantitatem.

## §. II.

Dia admodum in occulto jacuit & neglectui datus fuit nobilissimus hic medicatus fons, qui nec ad usum domesticum & culinarem, nec animum potum ob inficium saporem aptus, levi tantum audituacula eo nomine inquilinis notus erat, quod ad mensuram dimidium haustus, moveret alvum tamque obstructum referaret: tandem vero, in usum & in publicam notitiam ut proferretur hæc oblata fuit occasio. Labeabatur jam annus MDCCXVII. quam adulto Maio iter ad Carolinas suscipiens, illud per Dresdam primum & deinde Torpiciam dirigerem, hanc maxime ob causam, ut celebratissimas Torpices thermas inviterem eisdemque curatus paulo ad ipsam scatebram examini subicerem. Torpiciam igitur delatus, visitatis & inspectis quæ notatu digna erant, explorationem thermalium aquarum adornavi, per varia tentamina, reagentium admisionem ipsamque exhalationem in earum elementa inquirendo & cuncta studiose scrutando. Intererat autem huic negotio præter Excell. Dn. D. ZITTMANNUM alioquin, illustrissimi Comitæ de CLARY aule præfectus, jam vita functus, & impensis omnia oculis usuras, tandem mentionem faciebat aquæ amarissimæ falsæ, purgantis, in pago Sedlitz fontantis, adiciens: se quidem vehementer optare, ut eandem pariter explorarem.

## §. III.

His auditis, animum naturalium rerum curiosissimum, illico ingens incellit cupido, ignota hujus aquæ indolem penitus peroscendi, easque motus, ab eodem, qui cupiditatem injecerat aule præfecto, petiti, ut copiam ejusdem mihi faceret. Is illico petio annuans, postera die duas lagenas, aqua hac repletas, afferri curavit mihiq; transmisit. Accinxi igitur me ad examen, & his potissimum experimentis investigationem institui. Infusi primum undam vitro puro & transparenti, in quo summam ostendit perspicuitatem & pelluciditatem: gustu autem explorata, saporem insigniter amarum & salum exhibuit. Tum spiritus acidus validiores, virescens nempe & niri, affudit, nullum tamen ebullitionis motum observavi, eoque comperta haberi, non redandare alcalinum principium, id quod etiam adjectus syrupus violarum, qui viridem colorem, si quicquam alcalini salis accedit, induit, parum, vel nihil mutans, confirmavit. Ad mixturam gallarum nullus purpureus color in confectum venit, indicio, nihil martialis substantiæ hanc aquam continere. Infusillato oleo tartari, quod Chymici dicunt per deliquium, perspicuitas quodammodo conturbata fuit, quod semper fere fieri solet, si quicquam calcaris terre in aquæ suo delitescit. Tandem ad evaporationem ventum, qua lenius administrata, ex libra medica drachmas duas & aliquot grana obtinui salis amari medice naturæ,

quod Elshamenfis Anglicani notationem similitudinem habebat.

## §. IV.

Hinc perrexi ad Carolinas, inferviturus pro more consilio & studio ægotantibus, frequentissime circa id tempus ibi confluentibus. Tum autem fors mihi obgit, ut illustrissimas Bohemias Cancellarias, Comes de KYNAST, russum sanitatis mihi committeret, cui data occasione fideliter acta retuli & vires præstantissimæ hujus scatebræ exposui. Is acceptum sibi hoc esse non solum gratiose testificatus est, sed etiam animos addidit & à me exegit, ut ulterius in hujus fontis salisque ex eo extracti indolem inquirerem, & ad Augustissimum Cæsarem illius notitiam perferrem. Domum vero redux ex thermis his factus, non desisti examen hujus fontis, noviter detecti, ejusque virtutes, à priori perfectas, in dissertatione de acidularum & thermalium usu & abusu, brevibus cum eruditissimis communicare.

## §. V.

Quamvis vero discendes à Torpicesibus, Medicis ibi medicinam faculantibus, hujus aquæ usum, ad purgandam primam regionem, loco aliorum purgantium mirifice commendassem, simulque rogarem, ut efficaciam & virtutem ejus per experimenta præctica magis adhuc explorarent: via tamen quicquam fuit, qui hoc ipsum cum peculiari attentione & observatione periceret; donec tandem peropportuna obtingeret occasio, qua saluberrima hujus fontis virtus penitus ex latebris & occulto quasi emergeret & illustrius explenderetur. Accesserat nimirum inmensæ vere anni MDCCXXI. ad Carolinas Augustissima Imperatrix, usque utebatur sub præsentia & consilio *Perrillitris Consilium & Archiarum Cæsari, Dni. PII NICOLAI GARELLI*, quocum à longo jam tempore & amicitia & litterarum commercium mihi intercellerat. Appuleram & ego in Carolinas, & hunc consummata eruditionis Medicum inviebam, qui inter alios, quos mecum ibidem miscebat sermones, Sedlicensia quoque fontis reminiscebatur, cujus notitia jam ex supra memorata dissertatione ad ipsum pervenerat, & ingenti hanc aquam videndi desiderio flagrans, ut asportaretur rogabat. Ablegato igitur Sedlicium tabellario & aqua per eundem advecta, non solum superius memorata experimenta iterata vice instituta sunt, sed periculum igitur fecimus, & eandem debito cum regimine quibuscum febre intermittente decumbentibus cum insigni levamine obtulimus. Validissime placuerunt omnia excellentissimo Archiatro, & finito Carolinarum usu, Pragæ cum Augustissima Imperatrice concedens, mirifici laudibus hanc aquam Bohemias Proceribus commendavit, quo factum est, ut ingenti copia Pragæ & Viennæ adveheretur, ejusque virtus ad alvum solvendum & roborandum stomachum insigniter approbaretur. Subsequente vero autumno, illustrissimi Bohemias Comes ac reliqui Proceres, qui quotannis in thermis Torpicesibus consistunt, exoptatissimo cum emolumento hac aqua una cum balneo usi sunt. Explendis exinde magis magisque medicata hujus fontis virtus, & fama de eodem Dresdam etiam, Berolinum aliasque præcipuas urbes perlata fuit, ut ibidem tam familiaris jam sit Sedlicensium aquarum usus, quam Egranarum.

## §. VI.

Quam vero in sale potissimum residet laudatissima fontis virtus, neque semper opportuna occasio ad dilata loca aquam hanc asportandi datur, nec quilibet summas transportationi impendere valeat: auctor & suavor exlitii Pharmacopoei & Chymici illustrissimi Comitæ de CLARY, Torpicensi, MULLENB.

ut debita encheirefi, leniori nempe coctione, evaporatione & purificatione, fal ex eadem pararet exteriusque divideret. Nec ipem feciffet eventus. In enim, pervulgata hujus falis nobiliffima efficacia, jam tanta in copia ejus preparationem adornare solet, ut vix quinque centenarii fufficiant, qui quotannis consumuntur & per remotas regiones distribuantur.

## §. VII.

His ita peractis, quum fontis hujus laus & spectatiffima virtus, fama longe lateque celebraretur: factum est, ut folertius excuteretur circumjacentiam solum & terra fonti propinqua, ex quo id fructus tulerunt rimantes, ut alium adhuc falis & amaram scatebram haud ita pridem detegerent. Salit hæc, vena admodum benigna, in patenti agro, ad pagum Seydschütz, & haud adeo magna interapedine à Sedlicensi recedit, sinum autem obinet hac paullo altior, & fapor intensius amaricans magisque salus est: neque dubitandum videtur, quin hæc per mazandros declivi itinere Sedlicum etiam laxum dimittat, & fonti ibi fcatuerenti pubulum & materiam præbeat. Elementa quidem ipsiusque falis indoles in utroque fonte non discrepant, sed examine facto, eadem sembo exhibent phenomena: posterior tamen hic tantisper uberiores falis apparatus vehit, & libræ medice pondere, duas ejus drachmas cum decem granis, & terre calcarie tuerioris grana sex complectitur: hæc, uti reor, ob rationem, quod in loco elatiori constitutus, à torrentium incurfu tutior sit, quam quidem Sedlicensis, cujus unda depressiora permeans, facile aliarum aquarum accessu diluitur.

## §. VIII.

Admitti fumus ad fontis nostri incunabula, & vidimus, qua ratione innovetur, & indes magis magisque inclauerit, nec non quod salino potiffimum, ad medii naturam accedente, elemento pollest: nunc, ut paullo penitus & exquisitius hujus falis indolem pernoscamus, instituti nostri ratio exposcere videtur. Quum vero hoc fal, & fapote & virtute proxime accedat ad illud, quod Ebshamenfis nomine venit, non abs re fere puto, si prius hujus brevis mentionem ingiciam, & tam nonnulla experimenta & tentamina afferam, quæ cum utriusque institui, quo comparatione facta, uniuscujusque indoles & peculiaris virtus eo testatius elucefcit. Vocari autem solet Anglicanum hoc fal Epfomense, sive potius Ebshamenle, quoniam celeberrimus Angliæ Medicus, D. Grew, primus ex fontibus Angliæ Ebshamenfis ejusmodi fal amarum purgans præparavit, ac de eodem elegantem libellum composuit. Quum autem hanc Ebshamenfium aquarum libra medica, non ultra drachmam dimittam falis præbeat, certo utique certius est, Ebshamenle ita dictum fal, quod in magnis vasis, immo dolis, ex Angliâ adportatur, & cujus libra vix octo grossis venit, ex hujus fontis aqua non præparari, sed arte factum esse. Et præparatur illud etiam non modo in Angliâ à famigeratissimo Chymico HANCKWITZ, ex residuo à coctione falis communis livivio, vulgo *Munw-Sole*, sed & in Germania à celebri Lipsiensis Physico & Medico, LEHMANNO, in Thuringia Sulzæ, eximia in quantitate conficitur. Neque dubium est, quin aluminosum quoddam acidum, cum alcalina falis communis terra congreddens, in hoc livivio contineatur. Notandum tamen, non ex omnibus salinis, neque nostris Halensibus, tale fal medium præparari posse, hanc forsân ob rationem, quod mineræ aluminis in tractibus subterraneis, quos falsago perlabitur, deficiant.

## §. IX.

Experimenta autem, cum utriusque uno eodemque

tempore adornata, huc potiffimum redeant & hæc observavimus. I. Paratum è fonte Sedlicensi fal, coloris est opaci, nivi & quasi lactei; Ebshamenle vero majori gaudet pelluciditate & aquositate, unde etiam gravitate specifica Sedlicense antecellit, & multo promptius humiditatem ex aère imbibit. II. Sal Sedlicense, tam in aqua solum, quam solida forma gustu exploratum, super inflingit amarum non solum Anglicanum superat, sed etiam simul saporem nauseosum exhibet. III. Crucibulo ignito injecta, ambo fluunt, & utrumque dimidium sui partem in vaporis aquei forma amittit: fluor vero hic igneus, in Sedlicensi limpidissimus & aquei similis, in Epfoniensi autem magis tenax est atque lentescens. IV. Rectificatissimus vini spiritus utriusque ne granum quidem absorbet. V. Utrumque fal cum cineribus clavellatis & pulvere carbonum in crucibulo ignito debite tractatum, massam hepatis sulphuris æmulam largitur; magna vero ex fale Ebshamenfi paratum, si aquei injectur, eandem longe intensiori viriditate inficit, quam cum Sedlicensi confectionem: quemadmodum quoque illud, admixtis aliquot acidis guttulis, hoc multo uberiores lactis sulphuris quantitates exhibet. VI. Utrumque fal cum vitriolo ad rubedinem calcinato mixtum, & crucibulo candefacto immisum, vaporem primo emittit qui spiritui falis haud abstinus est, hunc vero elapso exiguo temporis spatio, spiritus vitrioli volatilis excipit. VII. Adjecto violarum syrupo, Sedlicensi fal viridis, Epfoniensi vero consuleus color induitur. VIII. Utriusque solutio cum oleo tartari per deliquium in adeo ipsillum coagulatum abit, ut vitro inverso nil fere effluat; major tamen coagulationis gradus in Sedlicensi observatur. IX. Pari ratione per instillationem spiritibus salis ammoniaci, utriusque solutio, ante limpidissima, turbulenta admodum evadit, multoque flocculis crassioribus conspicua redditur. X. Una aquæ communis una absorbet falis Sedlicensis unciam unam cum scrupulis duobus; Epfoniense vero æquali tantum portione absorbatur. XI. Saturatio ejusmodi falis Sedlicensis solutio citrinum exhibet colorem: Ebshamenfis non item, sed remanet eadem aquæ, quæ antea perspicua. XII. Crystalli, quæ ex utriusque solutione post exhalationem concrefcunt, haud multum differentie alunt, nisi quod Epfoniensis majores sint ac speciosiores, nitro quodammodo similes. XIII. Sal Epfoniense per aliquot dies in fornace calido detentum, omnem deposit pelluciditatem, atque exteriori quoque facie Sedlicensi simile evadit. Ex quibus clare patet: Sedlicense & Ebshamenle fal multum utique convenientie alere, tam quoad elementa & principia, quam indolem ipsamque virtutem.

## §. X.

Eadem fere ratio est falis istius nativi cathartici, cujus proventus D. HERRMANN in Hungaria, primum Neosolâ in fodinis, & postea Chemnitz in fodinarum maxina, *auf der Wind-Scherbi*, n. *Dreyfalgkeit - Stellen*, deprehendit, & in dissertatione epistolica, ad Perillustrem GARELLI directâ, anno MDCCXXI. una cum ejus examine & virtute fusius exposuit. Etenim Hungaricum hoc fal, non solum ratione faporis & forme exterioris, notatiorem similitudinem & Anglicani & Sedlicensis refert, sed etiam ratione ipsius operationis & facultatis cum isdem admodum conspirat, & sufficienti in quantitate oblatum, alvum efficaciter solvit, eamque ob causam jam in Hungaria, Silesia aliisque conterminis locis usus est frequentissimus. In eo tamen dispar ejus à Sedlicensi est ratio, quod non per coctionem & coagulationem ex aqua elicitur, sed jam tum siccum, filamentorum instar cuniculorum parietibus adherescens, colligatur

gatur ac postmodum depuretur. Neque hanc ob causam dubium est, quin Hungaricum hoc sal quoad natales maximam affinitatem obtineat cum aphronitro illo, cujus circa leniam in montibus, & maxime in notissima illa spelunca, quam vocant *die Trufels-Höble*, uber efflorescit apparatus, & quod pari ratione abstergente virtute prædium, urinam movet, & liberalius datum, alvum quoque exercet. Quemadmodum enim hoc sic dictum aphronitrum, nonnisi sal amarum, acre & fixum est, concretum, ex terra gypsea spatiformi, in cujus poros acidum primigenium sulphureum ex aëre se insinuavit & cum ea locietatem iniiit: ita pari etiam ratione Hungaricum hoc sal, ex eisdem principis in cuniculorum alveis conflatur & generatur: quandoquidem terra spatiformis ex solutione illius, adjecto alcali, ad fundum deijci, ob insitum acidum vero catholicum, admisso fale tartari & pulvere carbonum, verum sulphur minerale ex eodem præparari potest.

## §. XI.

Quod si vero ullum fal arte paratum, & Chymicis non ignotum, ad naturam & virtutem salis Sedlicensis vere nativi & Epfomenfis artificialis accedere videtur; certe illud est, quod à celebri Germanorum Chymico, GLAUBERRO, nomen mutatur, & ex oleo vitrioli diluto & fale communi, abstracto prius leni calore per alembicum spiritui salis & elutriato capite mortuo, paratur. Est illud quidem, si quæ punctum saturationis exacte tetigerit, medice naturæ, amari saporis, virtutis quoque absterlivæ & catharticæ: attemen re propius paullo inspecta, à Sedlicensi & Epfomenfi non parum differt. Etenim sapor ejusdem longe acerbior linguam ferit, ac Sedlicensis & Ebshamenfis, licet multo majorem copiam aquositate in complexu suo soveat, ita, ut si fornaci calido imponatur ad uncias tres, id ipsum liquefaciat, & instar aque fluat, remanentibus vix duobus uncias. Præterea si in æquali portione aquæ solvitur & frigori committitur, in coagulum & solidum sere massam abit, ut effundi nequeat: contra vero, si solutioni instillatur oleum tartari per deliquium, eadem non coit, quemadmodum cum Sedlicensi & Ebshamenfis salis solutione contingere supra meminimus. Hujus dissimilitudinis causam si quis investigare velit, veri valde est simile, terram salis communis culinariis esse quidem naturæ alcalinæ subtilioris, calci seu spatiformis: sed in alia, è qua paratur fal Epfomense, contineri paullo crassiores ac graviore, quæ à solutione, lœvis admixta, fundum petit, quod non contingit in fale Glauberiano, ex puro fale communi & oleo vitrioli parato; neque etiam dubitandum est, quin acidum è vitriolo vehementia ignis proleclum, non parum etiam ratione subtilitatis dilerat à fale subtiliori acido, quale sub terra ex aluminis, sulphuris & vitrioli mineris secedit.

## §. XII.

Porro non quidem negandum: esse adhuc alia plura salia media, ad quarum concinnationem vitrioli acidum usurpat, & quæ non solum saporem amaricantem obtinent, sed etiam liberalius data, alvum aliquoties sollicitant, cujus generis sunt arcuarum duplicatum, vel tartarus vitriolatus. At vero in nativis istis fontium salibus, & amarities & vis cathartica longe major est, & exquisitior quoque partium subtilitatis in iis observatur, quod vel ex eo clarius elucet, dum salia nativa amara expeditè ab una parte aquæ communis solvuntur, ut una aquæ uncia salis quoque unciam recipiant, quom tartari vitriolati & arcum duplicati vix quarta pars, in eadem aquæ quantitate liquefiant.

## §. XIII.

His excussis quæstio incidit: unde fal hoc medice naturæ, quod non modo in aquis Sedlicensibus, sed etiam in omnibus fontibus, qui sedes fortiter movent, imprimis Egranis, continetur, saporem amaricantem nec non purgantem virtutem accipiat & mataetur. Ut autem hac de re mentem nostram clarius exponamus, afferimus: peculiare has proprietates, quæ salibus istis nativis adherent, amaritatem puto & purgantem facultatem, non tam ab acido illo sulphureo catholico, quod non modo in aëre, sed etiam in subterraneis locis abundantissime mineris adhæret & ex iis elicitur, tanquam à causâ derivandas, sed potius à solidiori terreo-alcalinæ indolis elemento, quod à lapidis calcarii, five potius spati, naturam accedit, petendas esse. Lapide enim calcario & rudiore & subtiliore, qui vocatur *Spas*, item *Marmor*, *Alabastrer*, subterranea loca resecta esse, extrahi omne dubium est, quemadmodum etiam res pervulgatæ cognitionis est, omnes hujus lapidis species vehementissimo igne in calcem urî. Similiter calciformis ejusmodi materia quoque in marinis, maxime ostracodermatum & cochlearum generibus deprehenditur.

## §. XIV.

Quod vero salia calcariam ejusmodi substantiam in focietatem suam admittant, facile comprobari potest. Inprimis autem fal commune culinare uberius eandem alit: unde fit, quod in ejus coctione, præsertim nostri Halensis, cottine lateribus copiosè & firmiter sese agglutinet lapidea materia, *der Schöpf-oder Salz-Stein*, ut etiam singulis hebdomadibus igne submissio, eam exurere & postea malleis excutere cogantur salinatores, quæ, elota prius quæ restat salis portio, fortiori ultione in calcem redigitur. Ejusdem quoque indolis est lapidosa illa alcalina & sere calcaria materia, quæ abundantissime in Carolinis conspicitur, & non solum in præcipuo earum fonte, vulgo *Prudel* dicto, nec non in canalibus, per quos decurrit aqua, ingenti in copia apponitur, sed etiam circa fatariginis ostium, ubi aqua cum magno impetu ad circumposita ligna fertur, in lapides concrevit, qui politi & variegati, elegantissimum marmor vel ipsidem nitidissimum referunt. Neque ea propter dubitandum est, quin calcarea hæc terra, cum acido universali subterraneo commixta, præcipuum Carolinarum ingrediens efficiat, à quo cathartica earum virtus pendeat; præsertim quum circumjacens solum adeo lapide calcario, tenuissimo & crassiori, instar marmoris, scateat. Denique magna illud salino-terreum, quod ex ipsa Sedlicensibus aquis extrahitur, si denso iterum aqua solvitur, reliquit etiam materiam pure lapidescentem.

## §. XV.

Quod porro amarities & purgatrix salis fontium nativa vis, à subtilissima calcaria quadam, valde tamen alcalina materia, arceffenda sit, sequentia plarum ac testatum faciunt experimenta: si solutioni salis Sedlicensis vel Ebshamenfis oleum sic dictum tartari per deliquium instillatur, ipsius admodum & album emergit coagulum, quod sufficienti aquæ communis quantitate dilutum, per chartam bibulam trajectum, relinquit terram albidissimam in filtro, quæ magna effervescencia ab affuso spiritu vitrioli iterum solvitur, & rursus saltem præbet amaricantem laxantem. Posterior vero hæc solutio, quæ fit ex solutione salis Sedlicensis, mixta cum oleo tartari per deliquium, idemdem in filio tertium coagulatur, quod tamen non tanta amaritæ ac vi laxante pollet, quam prius. Quo experimento evidenter confirmatur: terram hanc calcariam, acido non tam firmiter & intime adhæres-

cente,

ceret, sicut terra procul dubio tenerissima, quæ in tartaro vitriolato & aceto duplicato reperitur: liquidum hæc ipsa nimis, affuso solutionis oleo tartari per deliquium, mixtionem suam deferit, ut ab acido admixto separari possit. Porro videmus ex hisce: terram hanc esse valde alcalinæ naturæ, & plane integram ac illibatam manere, si ab acido contubio liberetur.

## §. XVI.

Clarius vero adhuc assertio nostra sequenti experimento stabilitur. Magnesium, quæ ex lixivio à coctione nitri restit, vulgo *Magnésie*, per solum inspersionem & calcinationem paratur, alcalinæ & calcarie esse naturæ nemo facile inficiabit, maxime si consideraverit, calcarie naturæ esse terram illam, quæ nitrum ex aëre suscipit, & ex qua nitrum coquitur, item terræ efforite nitrosæ, calcem vivam & sal commune admisceri, ut nitroso sale fecundior fiat. Deinceps non amplius in artis exercitio versantibus obscurum esse poterit: magnesiæ pulverem albidissimum, & fere insipidum, ad drachmam unam oblatum, fortiter, licet non semper cum stimulo quodam, alvum movere, præsertim ubi acidum copiosum in primis viis offendit; tunc enim ambo degenerant in sal amaricans purgans. Quod si vero de veritate hujus rei quis uberius convinci cupiat, is spiritum vitrioli affundat magnesiæ, & tota solvetur in liquorem amarum & salum, qui insipidatus, dabit sal amaricans purgans, quod si rursus liquefit & solutionis oleum tartari per deliquium insilatur, albidissimus pulvis fundum petit, non secus ac fieri solet cum solutione salis Sedlicensis & Epsemsis. His pulvis elotus, denso promississime solvitur cum spiritu vitrioli, & liquor rursus emergit amaricans, salis, laxativæ virtutis.

## §. XVII.

Et ex his luculenter admodum patere arbitramur, falsa illa amaricanitas, quæ fontibus cathartica vim conciliant, ex subtiliori calcaria terra & acido catholico, quale in sulphure, vitriolo & alumine deprehenditur, esse composita. Circa differentiam autem salium medicæ naturæ, quæ omnia ejusdem indolis ac virtutis acidum, cæa ingredienti admittunt, illud utique notatu dignum est: quod illa, quæ ex sale alcalino vegetabili, & quod facile in vitrum abit, sunt composita, præsertim si alcali quodammodo præ acido emineat, si mixta cum pulvere carbonum, debita quantitate fluent in igne, verum hepar sulphuris exhibeat, quod solum, non solum, præcipitatione cum acido facta, sulphur largitur, sed etiam cum redificatissimo vini spiritu solum, veram sulphuris tincturam concedit. Neutiquam vero hoc ipsum contingit cum sale Sedlicensi, Epsemsi, Egrano, aphronitro & artificiali illo, quod cum spiritu vitrioli & magnesiæ paratur, eo quod sola calcaria & alcalina terra omni & fusum, & vitrificatiori, restit. Si autem hæc salia cum sale tartari & cineribus cavellatis, præsertim diutius aëri libero expositis, miscentur, & tunc adjecto carbonum pulvere igni committuntur, tartari sal, aut cineres cavellati, ex sale amaricante recipiunt acidum & in fluorem abeunt, ut massa hepatis sulphuris æmula exinde emergat.

## §. XVIII.

Tandem dispendiendum est: nam amara hæc & cathartica falsia, quæ exhalationis beneficio ex medicatis aquis eliciuntur, si iterum in aqua solvantur, eandem cum humore nativo salutari virtutem ac efficaciam obtineant? Nos certe negativam hic tueri mallemus, quam affirmativam, ob non exigui momenti rationes. Nimirum experientia, certissima rerum magistra testatur, maximam, ratione virtutis, esse differentiam inter foterios omnis generis fontes, five

aquas sic dictas minerales, quæ ex scaturigine hauriuntur, & inter contenta eorum, quæ evaporatione & ignis ministerio educuntur, si in alia, purissima etiam aqua, iterum liquefiant. Nam præparatæ hoc modo per artem medicatæ aquæ, non tam expedite per corpus feruntur, neque tam prompte emunctoria subeunt atque rursus à corpore egrediuntur, neque tam efficaciter languidum appetitum excitant, aut vires dejectas erigunt, neque denique tam eximia laxante vi pollent, quam hæc, quas sinitrix natura inexplicabili artificio producit ac sponte offert. Patet hoc luculenter admodum Sedlicensium exemplo, quæ ex scatebra potæ, five aliorum in lagenis fociæ manitibus transportatæ, non solum longe amaricanitatis saporis sunt, ac si eadem salis quantitas in eadem alia aquæ copia dissoluta fuerit, sed etiam ad eandem numero sedes movendæ, vix salis drachmæ fcs sufficiunt, quas una & dimidia medica aquæ libra, tres tantum salis drachmas comprehendens, efficaciter ciet. Quapropter nullum utique dubium est, quin medicinales aquæ, præter salinas istas fiores particulas, quæ intus in commixtæ sunt, subtili adhuc, licet insipido, spirituosæ, aëreo-æthereo elemento factæ sint, quod tenuitate sua per minima canalium ostia strenue eluctans, majorem aquæ conciliat penetran- tiam, ut operatio ejus inde adjuvetur magisque augeatur: id quod in genere, non modo de Sedlicensibus, sed & de omnibus mineralibus aquis, notandum est ac tenendum. Etenim liber atque accessus, calor & ignis tortura, misceat unionem, crasin & mixtionem partium, quæ fontibus salutarem virtutem inspirant & à quibus specifica eorum efficacia pendet, immutant, corrumpunt ac destruant.

## §. XIX.

Enucleate sic exposita effluvia fontis nostri materis, salis scilicet amaricantis, generis, naturæ ac indolis: sequitur jam, ut eximia, tam bujæ, quam ipsius aquæ vires, quas ad sanitatem tuendam & restituendam possident, explanatæ quoque tradam & uberius paulo recensere. Et certe, si ex communi suffragio & populari approbatione, de ipsius rei dignitate & præsentia judicare licet: profecto medicabilem hunc nostrum fontem saluberrimum & longe præstantissimum esse constat. Etenim exiguum admodum & paucorum tantum annorum est spatium, ex quo foterii bujæ laticis primum ad publicam cocticiam ducti, vires, laudes ac fama adeo efflorescerunt & longe lateque incluserunt, ut non solum ii, qui sospitalibus calidis Tæplicesibus exteros utuotur, eundem, repudiatis Egranis, Selteranis aliisque mineralibus aquis, antea ibi communis internæ usûs, summo cum emolumento bibant, sed etiam alii, in exteris regionibus degentes, immensam propemodum ejus copiam peregre acciant & consumant: ne dicam de eximia salis quantitate, quæ quotannis ex eodem conficitur & quaquaversum dimittitur.

## §. XX.

In genere autem, non solum à priori, ex scrutinio & examine indolis ac virium salis in hoc fonte contenti, sed etiam à posteriori ipsius experientie calculo uberius constat: ad crudos, viscidos, acidos & biliosos corruptos, & in ventriculo ac intestinis obhærescens saccos, abstergendos & sine noxa per alvi feces eliminandos, amara hæc & falsa aqua, nihil aptius esse, nihil efficacius; ita, ut eadem tam salubritate, quam expedita facultate, neque alii medicati fontes, neque solennia purgantia, æquiparari possint. Quod enim ad alias medicatas aquas attinet, harum ea est ratio, ut quædam illarum alvum quidem moveant, sed quia salina spicula parcius usdem inserta & in aquarum largiori vehiculo magis dispersa sunt, opera-

opera-

operatio illarum purgativa longe debilior ac remissior est, & duæ vel tres earum mensuræ sunt ingerendæ, antequam pervadant alvumque exerceant; quo tamen facile fastidium movent & solutionem stomachum gravant. Contra ea, nostræ quæ tam efficaciæ & tam promptæ est effectus, ut in exquisitis sententiis ac tenerioribus, vel quinque aut sex patellæ, è quibus infusa calida bollare moris est, sufficiant, firmioribus dimidia mensura satisfaciât & robustissimis quoque vix ultra unam mensuram ascendere liceat. Deinceps nulla prolixus esse omnium mineralium aquarum censu est, quæ tam cito effectum suum exsequatur, & intestinorum volumen trajiciat fordesque educat, quam nostræ, quæ elapso exiguo admodum temporis spatio, operationem edit efficacissimam. Accedit & illud, quod quam Sedlicensis aqua uberius salino elemento imbuta sit & præsentis adeo effectus, non necessarium sit, diuturnum tempus ejus usui impendere, sed paucorum tantum dierum intercapedo, octo ad summum vel decem dies, satis longa sit.

## §. XXI.

Quemadmodum igitur Sedlicensis aqua, aliis medicatis ob expeditam & validiorem virtutem palmam præripit: ita non minus alvum vacuans quæ pollet facultas, longe etiam præstantior ac salubrior est, quam omnium reliquorum usque receptorum purgantium medicamentorum. Id enim crebriori observatum constat: omnia illa pharmaca, quæ crebrius & fortius alvum sollicitant, vires deiecerit, nauseam & molestum in præcordiis sensum sollicitare, quin appetitum ciborum profermere; quoniam contra amara hæc aqua, licet efficacissime alvum subducatur, neque languorem & debilitatem inducat, neque fastidium ciborum ingignat, neque fœtorem oris cum siti inferat, sed potius amaritie suæ stomachum soletur & appetitum augeat.

## §. XXII.

Non minus experientia compertum est: purgantia & inprimis pilulas, quarum præcipuum ingrediens aloë est, sanguinem exagitare, & præter volatilem æthrum sanguinique exaltationem, dolores dorsi concitare, sanguinem impetuosis, mox hæc, mox illic urgere, & sæpius, maxime succo & sanguine sartos, multis maculare incommodis. Quæ autem mitiora sunt & laxantiora familiam ducunt, præsertim lennæ folia, agaricus, cassia & manna, in nonnullis flatuum proventus favent & tormina in abdomine gignant. Sed hæc omnia, Sedlicensis aqua, vel ejus sale, usurpatis, neququam sunt metuenda, quippe quæ, effectum suum sine molestia & sine subsequente noxa edunt.

## §. XXIII.

Si causam nobilissimæ hujus prærogativæ dispiciamus: ex facili suppeditari potest. Quam enim omnia illa purgantia, quæ ex vegetabilium censu deprimuntur & è terra pullulant, facultatem & virtutem suam non tam ad salinum elementum, quam potius multas sulphureas, oleosas & pingues particulas subtiliore acredine remixtas, referant; facile patet, eadem sanguini infusa, non posse non ejus intestinum motionem augere & ebullitionem caussari, solidis autem, nervosis, sensibilibus corporis partibus altius insinuatæ, acredine suæ molestum inducere sensum, ut non solum ventriculus cum intestinis, sed etiam confines nervosæ partes, præter naturam stringantur & crispentur, sanguisque exaltatus inæquali motu circumagatur. Quoniam immo nonnulla è purgantium familia, quali malignitate stipata, tam perniciosa sunt indolis, ut fluidis & maxime mobilibus corporis nostri partibus, spiritibus ita dictis animalibus, penitus adversa sint & inimica, & hanc ob causam vires mirifice pro-

ferant, motuum anomalias, spasmos & convulsivas stricuras efficiant: quo nomine potissimum notanda gummi guttæ, scammonium, elaterium, colocynthis, efula, helleborus albus, laurolela, jalappa, semina cataputæ & hujus farinae alia. Contra vero salis in nostro fonte ea propria laus & peculiaris indoles est, ut pure sit salinum fixæque indolis, & sal quidem medium, naturæ, hoc est, structuræ ac dispositioni partium solidarum & fluidarum conveniens & amicum, quod neque volatilis & commovens, neque sulphurei & exultantis quippiam, complectitur, & hanc ob causam omnis noxæ expertus est.

## §. XXIV.

Ut autem clarius paullo & explanate magis virtutem & operationem fontis nostri listamus; prius monstrabimus: in quæ potissimum corporis partes potestatem & vim exerat, & deinde quibus morbis, tam anteverendis, quam persanandis, ejus usus dicatus sit, docebimus. Jam vero omnium quidem medicamentorum ea est conditio, ut primum & potissimum effectum exsequantur in ventriculo & annexis intestinis; sed longe eminentius & efficacius id perficiant ea, quæ minus volatilia, sed fixa sunt, & tamen insigni facultate pollent, immutationem motusque augmentum nervosis & exquisitis sentientibus partibus inferendi. Et ad horum classem merito referenda sunt varii generis salia, & maxime etiam id, quod fons noster in sinu alit, cujus indoles, virtus & operatio in eo versatur, ut non tam immediate lentorem crassorum & viscidorum succorum incidat & disraret, quam potius salinis aciebus nervosas fibrillas & sensibiles tunicas ventriculi & intestinorum aggrediantur, vellicet & ad contractionem vegetiorem sollicitent, quo intus contentas spissas & crassiores materias validius premant, citius trudent & tandem penitus è corpore efficiant. Ex quo prona certe consequentia elicitur: in omnibus omnino affectibus & morbis, qui fixam sedem in ventriculo & intestinis, præsertim duodeno, obtinent, & à viscidorum, crassorum, bilioso-acidorum, corruptorumque ibique obhærescentium humorum sentina ortum trahunt, salia ejusmodi media, absteriva & stimulantia, cujus generis est id, quod Sedlicensem aquam incolit, tam mature præscindendis, quam debellandis, facultate pollere longe spectatissima, quippe quæ, recrementitias hæc materias tempestive proscrubendo efficiunt, quo minus morbis antem præbere, vel, si jam aduerint, eosdem fovere ac sustentare possint.

## §. XXV.

Proinde, quam appetentia prostrata, ciborum fastidium, ructus, nausea, stomachi inflatio, pressiones & tensiones in præcordiis ad scapulas & dorsum excurrentes, sæpius à crudis & male coctis succis, nec non obhærescente in stomachi cavo lente mulo, originem fortiantur: nullum utique ad horum malorum sublationem & persanationem, præsentius & efficacius excogitari potest remedium, quam Sedlicensis nostræ usus. Hæc enim sufficienti in copia & debito cum regimine pota, non solum collectas hæc fordes sensim educit, sed ipsum etiam ventriculum tam egregie fulcit, ut cibos avidius assument, melius subigat, concoquat & digestos promptius in intestina tradat, siquæ morbi præsentibus abigantur, & incursum minantes arceantur.

## §. XXVI.

Affectiones quæ hypochondriacos excruciare solent, uti sunt anxietas præcordiorum, spirandi angustia, nausea, livida faciei color, languor totius corporis, somnus inquietus & terrificis somniis interturbatus, alvi obliptio, animi angor, dolores dorsi & capitis,

capitis, palpitaciones cordis, vertigines, parium extremitatum refrigeratio &c. plerumque incunabula trahunt, ex spasmodica contractione vel inflatione ventriculi, nec non ex nimia distensione nervosarum & exquisito sensu dotatarum intestinalium tunicarum, praesertim coli, ab occlusis in ejus flexuris flatibus. Quia vero flatuum, molestarum inflationum & stridurarum ortus, tam crassus, acidus, biliosus & corruptus humoribus, quam potissimum immutatus & fracto ventriculi ac intestinalium robori & tono, sive motui praestititico sordes expellenti perverfus, debentur; in prono & facili est judicare: his in casibus & afflictionibus, praestantissima & sublimissima ea esse praedia, quae debitum robur & vegetum motum intestini & stomacho reddunt, quo his suis, superfluae & recrementitiae materiae, per contortum canalem protrudantur, expellantur, alvus officio fungatur & sic pabulum ac fomes his malis subtrahatur.

## §. XXVII.

Quamvis autem peritis & in artis exercitio versatis Medicis haud obicurum esse possit: quod in spasticis his flatulentis & hypochondriacis afflictionibus, non solum fardum per alvi feculentum excreto duli-culter admodum & inordinate succedat ex flatu ad superiora ipsiusque stomachum magis vergant, sed etiam, quod summa cum cautione & prudentia alvus officio sui admonenda ejusque successus proutandus: profecto tamen vis dici potest, quam graves errores & inexcusabilia delicta, in hoc periclitando admittantur. Etenim communis de psumis plerumque Mediorum mos fert, ut hunc in fineo offerant vel purgantia validiora, aut saltem alexetica purgantes pilulas, vel etiam quotidie clysterum injectione anam fatigent: verum, quo successu, acri damno suo experiantur; quippe quo crebrius & diutius his intempessive laborantes exerceantur, eo magis augetur mali atrocitas, ita ut licet post exhibitum purgans alvus aliquoties referatur, operatione tamen peracta, pertinacior sublequatur obstipatio, ipsiusque abdomini flatibus ad dantem usque distendatur. Miora quae sunt & magis blanda, imprimis caelia & manna, non omnes ob fastidium commodè ferre possunt, sed sepe contingit, ut his assumis. imprimis si à minus pecto praesentantur, flatus augeantur aliquae incommoda oriuntur. Optima foret ex rhabarbata confecta; all nimis remissa earum est operatio, nec morbi perinaciam expugnare valent. Et licet denique pilula balsimice polychrestae, ad mentem Beccheri parata, omnium tutissima & accommodata esse videantur praedia: ipsa tamen experientia teste constat, eandem nonnunquam plane nullum edere effectum, & non omnibus hypochondriacis eorum usum esse suadendum: quandocumque, si sanguis redundat & ad exaltationem pronus est, ipse impetuosis plerumque ad ani venas fertur, ibique impulsus haemorrhoides caecas cum diu doloribus protrahit. Ego vero confirmatus ad assuevare possum: quod in solentibus hypochondriacorum afflictionibus, nullius medicamenti virtutem tam praestabilem & maxime egregiam multiplici usu deprehenderim, quam Sedlicensis aquae, vel vere & autumno adornatum, vel necessitate exigente crebriorem potum. Novi certe plures, qui à multis annis nunquam alvum, sine pilularum assistance, vel clysterum injectione, decesserant, ex futuris autem nostri humoris usu tam eximiam adepti sunt utilitatem, ut alvus sponte postea fluxerit & ordinatum fecerit fecerit.

## §. XXVIII.

Porro ipsa eaque multiplex experientia comprobavit; multum valere fontis nostri usum in cachexia foeminarum, quas cohibitus menstruus sanguinis per uteri

venas fluxus ad languorem dedit, respirati eis difficultate, calore interno febrili, corporis contabescencia & appetitus prostratione affluit, ita, ut pnta per aliquot dies Sedlicensi aqua, vena in pede postmodum incisa & repetitum pilularum balsimicarum & elixiri alcalini usu, sanguinis stillicidium repetere & ipse perfecte cum sanitate in gratiam redirent. Quamvis enim prima & palmaria hujus mali causa à sublitente mensium fluxu & sanguinis in viceribus stagnatione accendenda sit: praesto tamen praede perverfus hos motus excipit illas malorum, ex prava digestionem & ventriculi languore oriunda. Scilicet succi illi salivales, quos tunicae glandulosae orophagi, ventriculi, pancreas & duodeni glandulae florant, una cum bilioso humore, intima ciborum digestionem & resolutionem fervientes, inde corruptuntur & sordibus quibus sanguis scatur confusuratur, ut laudabilis ac temperata chylus non amplius elaboretur, sed ventriculus & intestina acidis & male coctis succis oppleantur, qui chylo insinuat & una cuo: boc ad sanguinem advechi, eundem longe magis cellululando & penitus inscindendo, mali contumaciam augent & exacerbant. Quare qui huic morbo medentur, ut & felicem curationis successum exoptat: id potissimum agere debet, ut primam corporis regionem à sordium sentina liberet, digestionem revocet & laudabiles succos corpori inferat, & hoc facto, reliqua mensium fluxui proximis dicata remedia utiliter & felici cum eventu adhibentur.

## §. XXIX.

Pari ratione egregie succurrit foeminis, quae subsistente penitus post quinquagesimum annum mensis sanguinis purgatione, ex contracta sanguinis redundantia, inordinatas varias commotiones, ebullitiones, afflus volutiles, cum flatibus, appetentiae prostratione, doloribus dorsi, pedum tumoribus aliisque incommoda gravia perferunt: quandoquidem purgata nostra aqua, vacillans ciborum appetitus erigitur, tumor disparet & vires corporis incrementum capunt. Sunt etiam inter exempla viri, inter quadragimum & quinquagesimum annum constituti, qui litterarum studii impensis invigilant, per vitam nimis sedentariam, profundas meditationes & concurrenter animi affectus, intumescendum & edematosis tumores, pravum corporis habitum, inflationes hypochondriorum & abdominis, ciborum fastidium & ructum post pastum eruptionem, sibi attulerant, ex nostri fontis usu, fructum perferenter delectatissimum. Monendum tamen, quod ejusmodi in casu diutius & liberalius paullo aqua bibenda sit, eoque facto, alvo referata eructationes sistuntur, flatus ad anitium feruntur, alvus ad officium redit & ipse edematosis tumor cum universi corporis intumescencia subsidet & disparet. Ut adeo patet, fontis nostri hanc etiam laudatissimum inesse facultatem, ut subsistentes passim in partium poris humiditates in motum cieat, laxatum, tam in viceribus, quam remotis partibus, imprimis pedum musculis, tonum adducat, roboret & pristino vigori reddat.

## §. XXX.

Praeterea eximia etiam fontis nostri, & filis ejus in aqua soluti virtus est, ad massam sanguinis & lymphae à scorbuticis impuritibus & recrementis sordibus liberandam & repurgandam. Numquam latius serpit & infesta femina nostra aetate spargit, chronica & scorbutica illa purpura, multique quos corripit, incommodis direvat, ita, ut non solum ad aliquot menses lecto assigantur, sed etiam convalescentes, brevi iterum eidem implicentur. Ad superandam autem & subigendam rebellem hujus mali contumaciam, nihil

nihil certe accommodatus & praesentis deprehendi, quam si amara nostra inveniunt vere, ad aliquot dies assumitur, & his exactis, fons Lausiladicus, vel Selterana aqua, debito ordine in usum vocatur & ad tres vel quatuor hebdomadas continuatur: ita enim maximum semper acri levamen persenserunt, quin penitus molestissimum morbum evaserunt. Et certe apprimè hanc in rem commemorabile est, quod ipsa Lausiladicensis martialis aqua, omnis purgativae facultatis experta, ita, & ab his usurpata, tam efficaciter & crebro alvum subduxerit, ut acri vix ano insidere potuerint: quoniam contra repetito sequenti anno post Sedlicensem hujus potum, parum vel nihil sollicitum, eo quod acris illa morbofa salia, priori cura ad intestinorum volumen evocata, non amplius in sanguinis massa obhaeserunt.

## §. XXXI.

Accedunt gravis illa mala, quae viris, qui ob nimiam sanguinis redundantiam ejusque interceptum per viscera abdominis progressum, dispositionem nacti sunt ad haemorrhoides, his subtilissimis & retentis, imminet atque solennia sunt. Quod si enim repressus cruor ad intestina ipsorum ventriculum fertur, dira in abdominis regione tormina exoriantur, & in dorso dolor percipitur. Si praeter stomachum ad pectus & caput urgeat, praecordia anxietate stringuntur, nausea infestat, difficulter trahitur spiritus, sicca tussis ingruit, caput torpore animulique angore detinetur, quibus plerumque accedit vel plenaria alvi obspatio, vel inordinatus saltem nimique sufficiens excretionis alvine successus. His igitur ut succurrant Medici, pro recepto more promte offerunt pilulas, sic dictas polychrestas, ex aloë potillimum & balsamici gummatibus, ad mentem inventoris Beccheri confectas, isdemque non solum alvum expedit, sed etiam sanguinis per ani venas dilucidum proritare nituntur. Verum, licet ejusmodi pilulae in quibusdam, & maxime quidem segnioris naturae ac phlegmatici temperamenti, nec non foeminae, eximio cum fructu in usum vocari possint: atamen, quia nostro aëre, earum usus nimis frequens est, & ab his, qui plerumque à morbis chronicis natales perperam à suppresso vel inordinato haemorrhoidum fluxu ducere solent, sine rationali discrimine & subiecto iudicio, in omnibus ferme temperamentis, naturis, quin sexu & aetate administrantur, non mirum est, si repetita & per aliquot dies, immo hebdomades, continuata eorum oblatione, plus damni quam emolumenti procuretur. Quodsi enim corporibus sacro & sanguine fartis, & exalutis sentientibus, nec non in quibus massa humorum sordibus recrementis multis infecta, crebris impostis, exhibentur, primum quidem alvum subducunt, extracto vero usu non amplius, sed potius sanguinem exstuant, in acceleratum inordinatum motum & ebullitionem cient, eumque impetuofius ad inferiora dorsi & intestinorum agunt, ut pressio dolorifica dorsum & os sacrum attingat, ac in recti intestini extremis tumores cum fevo dolore protuberent, qui saepius, accedente improvida curatione, in fistulas mali moris transeunt. Longe vero tutior & melior est institutus hanc in finem, post tempellivum sanguinis detractionem, aquae nostrae potus, quo non solum symptomatum atrociam componitur, sed admissio etiam leni emolliente fota, sanguinis per ani venas secessum in dispositio summo cum levamine provocat: imprimis si aegrotantes non tam sanguinem exagitantia, quam leniora antispasmodica simul propinentur.

## §. XXXII.

Denique vermes communi afflictione infantes maxime excruciant, & nonnunquam in ventriculi cavo, *Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

communissime autem in tenuium intestinorum plicis ac diverticuli hospitantur, ubi molesta & dolentia rosione ac vellicatione nervosarum tunicarum, perimalta inducunt mala, & gravis, quin nonnunquam fausta, succiant symptomata. Quoniam vero omnia salia vermibus penitus ob acedinem sint adversa eisdemque nocent: nullum quonque est dubium, quin fons nostri aqua, largius fale facta, eundem exequatur effectum, eo efficacior, quo penetrantior & activior nativi hujus fali est facultas. Accedit purgans aquae virtus, qua peremptos illos una cum recrementis materiam eorum hospitio per anum exturbat, adeoque ejusmodi virtutem edat, quae à nullo alio remedio solo, tam expedite speranda. Poterit igitur infansibus ad tollendam verminosam progeniem, pro ratione aetatis, haec aqua ad duas, tres, vel plures uncias, tutissime propinari, non tamen sola, sed cum alio accommodo vehiculo diluta.

## §. XXXIII.

Quemadmodum igitur spectata est fontis nostri virtus in propellendis morbis: ita non minus emineat ejus est operatio in accendis isdem. Laudabilis certe plurimorum est mos, ut inveniunt vere corpus à collibus sub hiemis intemperie sordibus repurgant morborumque futurorum semina praescindant, adhibito plerumque vino medicato laxante. Erit vero utile non minus quam accommodum, imprimis sanguinem copiosum in venis foventibus, ut loco hujus, post venae sectionem, aquae nostrae potum ad quinque vel septem dies infundant, & simul ad stomachum firmandum statisque dissipandos, in prandio de quodocunque comae, quadraginta, vel quinquaginta guttas essentiae corticum aurantium assumant & sic sese adversus morborum incursum mutant. Quin immo quoticumque, five assu, five praestolatur morbus, ventriculum & intestina à sordibus liberare expediat, longe salubrior de tutior est aquae nostrae, ad unum vel alterum diem usus, quam ullius alius purgantis medicamenti.

## §. XXXIV.

Maxime omnium autem summopere laudandus est, aquae vel salis Sedlicensis usus, in susceptis ad sanitatis tutelam aquarum mineralium ope curis. Notum enim est, quod non solum tam ante acidulatum, quam thermarum potum, corpus prius fit preparandum, quo salutaris humor sine obstaculo quaque vesum sese explicare possit, nec in effectu praestando à fabura in ventriculo & intestinis delitescere impediatur, sed etiam quod intermedio tempore & perducta ad finem potatione, purgatio influenda sit, quo successus felix promoveatur & resistibilis adhuc in intestinis & glandulosis partibus aquae penitus proscindantur & effectus salubris stabiliantur. Satis autem pro re effari nequeo, quam gravis sim damna, quae oblati hanc in finem validioribus purgantibus, à CAMPEGIO, HELMONTIO aliisque merito veneratis dielcis, in aegrotantes redundunt. Quod si enim praemittuntur vel interponuntur potui, frangunt ac deiciunt ventriculi & intestinorum tonum ac motum, qui tamen ad auspiciatum eventum summopere est necessarius, ita profus, ut usurpatis his, succedente adhuc pharmaci operatione, nauseam, cum languore & ciborum fastidio persistentia acri, ac sublequentibus diebus aquae potae, neque per alvum, neque per urinam expedite transiant, sed subsistunt & abdomen cum maxima molestia inflent. Si vero absoluta jam curatione propinantur, eo magis ventriculo & intestinis perniciosa sunt, spasmos stricturas, flatus, nauseabundas commotiones ingignunt & hypercathartes causantur, ut aquarum saluberrimus usus saepius cum maximo sanitatis flet dispendio.

## §. XXXV.

Sed tuta, certa & innoxia fontis nostri ejusque salis est virtus eamque ob causam summopere proficuum, si salis Sedlicensis sufficientis quantitas, in dimidia mensura aque quam bibere animus est, dissolvitur, & autemque cura inflictorum assumitur & sic corpus ad potum aptatur. Non minus medio curationis tempore & finita hac, apprimere huic negotio inferunt salina, vel alia benigna laxantia, eumque in finem jam à plurimis annis solenne mihi fuit in Carolinis manne liberaliorem dosam, nuptam cum fale, cujus generis est Sedlicensis, adhibere; quo assumto, sexies vel decies alvus soluta, insignem aquarum & male colorum succorum copiam dimisit. Idem summo cum fructu perficitur, si externe tantum medicatae aquae usurpantur & alvi dysfunctionem ante, sub & post balneum, moliri eis usu est.

## §. XXXVI.

Sed sufficienter exposita esse reor spectatissimas fontis nostri dotes & in variis morbis utilitates: superest nunc, ut quoque doccam, qua ratione, qua portione sit exhibendus & quamdiu ejus usus extrahendus Et de potu quidem monendum, adultis pro diversis corporis, argius, vel expeditius commovendi, habitudine, sufficere, si unam vel ad summum duas aquae libras una vice hauriant, neque facile liberaliorem copiam assumere licet, quin immo, qui facilius & exalutius sentiant, quinque vel sex vaulis, si quibus insula calida foetillare solent, sufficienter expurgantur. Et infansibus tres, quatuor vel plures unciae, prout aetate discrepant, concedi possunt, diluta prius accommodo liquore aqua. Salis vero semuncia aut drachmae sex adulteros & firmiores ferre possunt, qui teneriores duas tantum aut tres drachenas desiderant. Liqueatur hoc fal in pura fontana & calcaris materis destituta, vel melius in aqua temperata minerali, cujus generis est Wildungenis, Spadana, Emfensis & aliae, ita quidem, ut mensurae dimidiae, sive librae, impiciatur salis semuncia. Tempus assumentis aptissimum est maturum, quo tam aqua, quam liquamen salis, non nimis perfrigerata succellive potantur, & si ventriculus à frigida leditur & fors fert, elapsa hora aliquot patellae infusi theiformis superbibuntur, quo facto post aliquot horarum intercaedinem alvus aliquoties solvitur.

## §. XXXVII.

Quamdiu vero & quoties usui insillendum, superius jam sigillatim in morborum enarratione inculcatam, idque hanc ob causam hoc loco lubens praetermitto, traditurus adhuc nonnulla, quae circa eundem observanda. Si longius extracto usu, vere vel autumno, hanc aquam bibere animus est, octo vel decem dies potui impendeodi, ita tamen, ut exactis quatuor vel quinque ad duos suspendatur, & tum reliquis quatuor aut quinque feris imponatur. Neque è re, vel necessarium est, ut alia medicamenta à bibentibus sub potatione in usum vocentur, sed satis est, si ad roborandum stomachum inter cibandum accommodata assumantur medicina. Et cariosus vicius & vitae ratio habenda. Vitandi cibi concoctu difficiles, flatibus ingluendis apti, fale & aciditate inimici, nec stomachus nimis oppellendus. Potui convenientissima est cerevisia tenuis, deforcata & probe cocta, cum modico vini ventriculo firmando apti, Rhenani imprimis & Hungarici. Animus quantum quidem fieri potest tranquillus & pacatus servetur, neque ira & terrore exagitetur, neque maerore & tristitia decipatur. Corpus denique subinde sub temperato celo exercentur, hora ante prandium, & post meridiem, peracta ciborum digestionem & chyli per corpus distributionem.

## §. XXXVIII.

Porro non praetermittendum est, quod aqua nostra, nec non fal ex ea elicium, apposite sitis & fructuose cum aliis laxantibus remiscantur & horum efficaciam mirifice connubio suo augeant atque intendant. Exemplum sit manna; hujus unciae unæ, in aqua quadam destillata dissolvitur, si adjuvatur salis Sedlicensis drachmae duae, aut aquae Sedlicensis unciae quatuor affunduntur, mixtura ita epota, longe efficacior emet effectum, quam si vel tres mannae solius unciae assumerentur. Similiter si drachmae duae rhabarberi infunduntur cum quatuor Sedlicensis aquae uncis, & demum semuncia circiter syrapi de cichorio cum rhabarbaro admiscetur, plus praestabunt mixta haec, quam aquae Sedlicensis libra. Porro laudabilis quidem omnino pilularum balsmicarum ex gummatibus, extractis amaris, aloi correctis & extracto bellebori nigri concinnatarum virtus, sed nimis debilis, si major sordium colluvies exturbanda; at si deglutitis velperino tempore quatuordecim harum pilularum, insequenti mane quatuor aquae nostrae unciae bibuntur, vel drachmae duae salis nostri liquati assumentur, efficacis & exoptata succedet operatio. Et quum ex hoc, pro medentis intentione adornato connubio, nova semper exurgat facultas: nullum utique est dubium, quin ulus tam aquae, quam salis Sedlicensis, pluribus adhuc, quam quidem diximus, morborum circumstantiis quam utilissime accommodari possit.

## §. XXXIX.

Neque denique in levi habenda est efficacia, quam fons noster usu externo spondet. De hoc autem imprimis commemorabile est, quod aqua Sedlicensis, si alvus obliata & intestinum colon stercoribus vel flatibus fartum, commodissime clysteribus addi possit, ita quidem, ut vel sola, vel melius adhuc manna & oleis lenientibus, uti raparum, olivarum vel chamomillae est, remissa, impiciatur, & hoc pacto in hypochondriacis & hysteriacis ad evocandos flatus & derivandas ad inferiora sordes apprimere conducit. Vel fal quoque Sedlicense hunc in finem semunciae, vel unciae ponderis, loco salis communis clysteribus adijci potest & infundi. Praeterea haud infructuosum fore reor usum hujus aquae externe admittum, ad ulcera fordsia & quae in vetustatem inciderunt, eluendo repurganda. Quamvis enim ingemne fatear, me nonnum periculum scisse, & experientiam propriam asserere posse: non tamen sine ratione & incongrue hanc virtutem aquae nostrae tribui patet, quum alii liquores salini & v. c. lepis medicamentosis Crollii, in aqua dissoluti, hunc in finem adhibeantur, & eloto cum iisdem ulcerum sinu, ad consolidationem via pandatur.

## §. XL.

Quia vero omne omnino, licet saluberrimum sanitatis praesidium, temere, & inconsulto adhibendum, detrimentosum est & sanitati dispensiosum; necessarium non minus quam utile erit, ut ultimo loco cautiones quasdam adijciam, quo rectius perspicatur, quibus & qua ratione fons noster minus conveniat:

I. Scilicet superius jam indicatum est & fusius evolatum, aquam nostram à fale quod hospitio exoptat, facultatem trahere, salis uberiorem copiam in eo contineri & inde dependentem virtutem ventriculorum potissimum cum intestinis asserere, eademque à sordibus efficaciter repurgare. His autem pensatis, in prono & facili est judicare: non nimis liberaliter hujus aquae copiam, nec oimnis longe extracto usu esse bibendam; eo quod salibus uberius corpori infundatis, periculum est, ne lapsu temporis villosam & nerveam ventriculi & intestinorum tunicam, nimisopere arrodant



arrodant atque fatigent, quin plane sanguinis massam non sine detrimento subeunt.

II. Si obefiores & habiores ad usum aquae nostrae descendunt: consultum est, ut non solum sufficienti copia, sed etiam sitis diu eandem potant. Quod si enim potationem parcitem nimisq. accitum, ad unum vel duos tantum dies adstant; sordes quidem in corpore in motum cicerunt, non vero exturbantur, sed commotae, variis inducunt incommoda, flatus, anxietatem, ructus & id genus plura.

III. Multi morborum, qui lentis adolefcunt incrementis, originem trahunt ex minimorum tubulorum in hepate, liene & pulmonibus, nec non in glandulis obstrucone & a crasso lento muco infarctu. His autem expediendis & abigendis apprimè inservit aqua, quae copiosius humida & per corporis canales decurrunt, oblaescentes in venarum angustis spissos succos, eliquat, diluit, protrudit & sic obstrucla reseruat. Sed quia nostra aqua largius sale imbuta, eamque ob causam non liberalius ingurgitanda; haec quae aluminis liquidi portio, desideratum effectum praestare nequit. Nihilominus tamen quum aqua pura ea sit indoles, ut partes quibus incumbit debilitet atque relaxet & acrius per corpus feratur, necessarium utique est, quo sal naturae amicum accedat, quod tanquam admixtis calcariis tubulos ad motum sollicitet & aquarum transitum promoveat. Quare quum aciduli sit ducti fontes alcalia & media blanda eupusmodi salia in consuetu alant, copiosius tamen assuesci possunt; quin eorum usus his in morbis sit saluberrimus & nostrae praefendus, non est quod dubitemus. Interim tamen idem etiam ferme effectus fontis nostri potu obtineri potest, si accommodando eum & temperando, ut uni ejus parti, duae partes alius purae, levis fontanae aut pluvialis admisceantur; aut his deficientibus, aqua cum hordeo leniter decocta eadem mensura affundatur, & sic temperata nostra cum debito in vim & victu moderamine, quotidie ad unam & dimidiam vel etiam duas mensuras bibatur.

IV. Similiter Sedlicensis aquae potatio non satis tanta est his, quibus exquisitas sentiens natura obigit, qui spasmodicis afflictionibus solenniter tentantur, & ex facili diarrhoea, torminibus, vel colica convulsiva infestantur. Quemadmodum enim his omnia salia, liberalius usurpata nocent, & constrictos hos affectus advocant: ita idem etiam à fontis nostri aqua, sale uberius onusta, tinendum.

V. Porro minus rectè commendatur his, qui labe pulmonum laborant, vel in quibus nervorum systema sensibilibus solennibus spasmin conturbatur; sed melius rebus suis consulunt, qui eandem uti tradidimus, temperatam, cum lacte caprillo miscent & sic in usum vocant, eodem modo ac cum Selterano moris est.

VI. Nunquam cum bonis agrorum rebus in aestimate convulsivo, & ubi nervosae partis gravitas afflue, multo minus, si jam humor lymphaticus effluerit & thoracis cavum occupavit, propinquant salia & nostra etiam falsa aqua: eo quod his, partes exquisito sensu praeditae & magis vellicantur & ad crispaturam exsimulantur, neque tamen ipsi mali causis, quae pleurumque polypos, vel hepatis infarctus est, remouetur atque discutitur.

VII. His, quae partu sanctae, ad evocandas sordes & elicienda lochia, apprimè quidem exusu sunt benigna laxantia; nostra autem aqua aliaque salina minus accommodata sunt, sed ut hoc negotium lenioribus pilulis balsamicis, quibus generis Boucherianae sunt & ad imitationem eorum paratae, perficitur, auctor sum.

VIII. Si corpus intumuit & abdominis regio aqua intercata & extra valè confutito obfidetur; nihil valet nostrae usus, sed plus detrimenti, quam emolumenti procurat.

## §. XLI.

Haec itaque sunt, quae de natalibus, elementis, viribus, & utilitate fontis Sedlicensis commentari è re visum fuit: nihil superest, quum ut ex animo voverem, quo ejus usus, quamplurimum porro in salutem cedat longe exoptatissimum.

## D E

## FONTIS MARTIATI LAUCHSTADIENSIS

## VIRIBUS ET USU.

## P R O E M I U M.

Inter admiranda illa phaenomena, in penitiori fontium foterium serutinio obvia, palmarium utique est inexplicabile illud naturae artificium, quo aquae, in tanta mineralium, metallorum, lapidum & salium succorum, quibus subterranei tractus referri sunt, copia, perlubendo ea tantum delibant & in societatem suam admittunt, quae corpori nostro non solum accommodata, sed etiam saluberrima sunt. Ut enim mittamus salia illa utilissima alcalia & media, quae eadem uberius incolant, imprimis hanc in rem commemorabilem est mirus ille dulcedus quem inter metalla fervant. Scilicet quum in horum plurimis, tam firma & compacta sit textura, tam stabilis nexus, ut aquis nupta & cum iisdem in corpus delata, succis solventibus temperatis nullo plane modo obediunt, sed potius pondere suo oneri sint; aut si etiam contingeret, ut ab acri quodam humore in terrae sima liquata, in aquarum contubernium decederent, certissimum tamen, ob corrodentem vim, corpori iningerent detrimentum: providam omnino est consilium, quod medicatae aquae illud tantum ex illorum censu hospitio suo excipiant, quod ad fa-

nitatem tuendam omnium est utilissimum aptissimumque, ferrum. Nam sicuti mars, si non tam pretium & caritatem, quam potius praestantiam & utilitatem spectes, in rebus mechanicis, oeconomicis aliisque avivendi rationem pertinentibus, omnibus cunctis metallis longe antefendus: ita pari ratione longe magis medico usui splendens, quum reliqua cuncta; utpote qui, non solum expedite à mensuris corporis insipidis solvi summaque virtute iisdem insinuarè potest, sed etiam tam praestabili pollet facultate, ut languentes fibras egregie solcat & lassatis partibus efficitur robur addat. Quamvis autem saluberrimum hoc metallum in mineralium aquarum plurimis deprehendatur, ita, ut vix ullam reperias, quae non tenuis martialis terrae ramenta alat: salient tamen nonnulli laeices, qui uberiores ejus apparatus vehunt, & potissimum facultatis suae partem ad hoc referentes, peculiaris plane indolis sunt & singulari prae aliis virtute instructi, ferrati, vel martiati audiunt. Horum mentionem jam injiciunt PLINIIUS & SENECA, & nos superius etiam uberem eorum esse proventum in Italia memoravimus. Neque etiam nostrae regiones iisdem destituuntur, sed nunc sunt hoc nomine Freyenwaldensis in Marchia, Bebranae

in Thuringia, Radebergensis prope Dreßdam & Weisfenburgenſis in Franconia. Hos tamen omnes martialis elementi ubertate & virtutis praestantia, antecellere mihi videtur, fons ille, qui in vicino Lauchstadii oppido salit, & ab aliquot annis ad insignem utilitatis famam adipirare coepit. Quem quum ego primus detexerim, ejusque elementi cum cura inspectis, ad usum traderem; id mihi in praesentiarum summi, ut principia, vires & usum ejus plevis evolverem & uberius paulo exponerem.

## §. I.

Dum itaque constitutum est, de fonte medicato martiato Lauchstadiensi nonnulla commentari; placet primo loco ejus inenabula & ortum inspicere. Is autem scaturit Lauchstadii, quod oppidum mediocriter est Miniae & Serenissimae Saxo-Martiburgensi Ducis pariet, ac uno Martiburgo, duobus Halæ & tribus Lipsia distat milliis. Ex licet non ea loci amplitudo & pulchritudo sit, ut cum spatiosissimis & florentissimis comparari possit; nihilo minus tamen ita aedificis instructus est, ut concedentes eo fontinalia celebraturos sitis commodis excipere possit hospitibus. Aer ibi quoque spirat saluberrimus, & circumiectum solum amoniat ac fertilitate nulli cedit. Scatebra ipsa in horto arboribus frondibusque vestito salutarem humorem fundit, ex pinguis terræ sinu, quæ pallidum colore ex flavo rufescente martiale indolem conspiciunt prodit.

## §. II.

Occasio autem qua nosſer hic fons primus innovit, hæc fuit. Vigniti & quod excurrit elapsi sunt anni, quum amicum quandam, à longo tempore mihi conjunctissimum, & tum quaestoria munere Lauchstadii fungentem, jam vero vita functum, inviserem, & prandio finito, ambulationem cum eo in horto conficiens, rivulum conspicerem, ad alvei, per quem labebarat, latera ochraum flavescentem egerentem. Videram hoc, & illico haud fallaci augurio conjiciebam, aquam hanc martialis quippiam in sinu alere. Quod ut explorarem, vitro transparenti humorem excepi, qui turbulentam tantisper faciem exhibebat, & gustu exploratus, saporem martialem & vitriolicum lingue imprimebat, inspersio autem gallearum pulvere, purpureo perfundebarat colore. Edixi igitur: mineralem & medicatam esse hanc aquam, eamque interne in morbis diuturnioribus, tumoribus, febribus, cachexia foeminarum alisque, externe vero in balneis, ad lassæ & debiliæ firmandæ, non inanis fore.

## §. III.

Dicta memori mente reposuerat integerrimus comes, & post meum discessum nonnullis, quibus ex usu fure audiverat hanc aquam, eandem fuissebat. Qui, quum levamen & fructum inde persentiret expectatum, aliis ut idem facerent consiliū dabat, ita, ut succedente sub manu negotio, increbresceret fons fama, & non solum multi à vicinis allicerentur, sed etiam ipsa aqua subside aliorum adveheretur, mihique haud ita multo post Lauchstadium venienti, plura memorabilia de salutari ejus virtute narrarentur exempla. Interea temporis à Potentissimo Borussiae Rege augustæ memoriæ Berolinum evocabar, & aliquot ibi commorabar annos, quum interim aquæ nostræ virtus & utilitas magis magisque exsplenderet & frequentiores ibi confluerent, qui salutem ejus opædipisci sperabant. Accessit liberalis Serenissimi Principis clementia, qua mandatum, ut ad commodiorem & meliorem usum scaturigo domo instrueretur eidemque aquis ex proficeretur.

## §. IV.

Quum vero Halam iterum repeterem, & omnia hæc rescirem, digna omnino mihivisa fuit res, quam curatius investigarem, & animam induci, exquisitis in hujus fontis elementa & vires inquirendi. Infinitis igitur hunc in finem varia experimenta physico-chymica, quæ hoc loco memorare non alicuius erit. Primum autem fuit, ut aquæ levitatem invento à me hydrometere indagarem, eoque humori immisso, animadverti, eundem, capto ad fontem tentamine, gravitatem quandam mentiri, & pondere pluviale aquam superare, domum autem delatum, hæc leviozem esse & instrumentum alius mergi. Affudi deinde spiritum vitrioli & natri, quorum utrumque aqua sine pugna, sine conflictu excepit, quod tamen solenne est, si alcalinum elementum eandem incolit. Porro mercurii subtilissimi solutionem adjei, sed pariter, neque rubicundus, neque flavescent, neque lacteus color, qui alcalinum fixum, vel cum acido nuptum, vel etiam volatile elementum prodidit, in conspectum prodit. Tum addidi solutionem vitrioli martis, itidem sine ulla subsequente mutatione, quæ si flocculos flavos protrudit, aut colorem nigrescentem induit, terræ calcariæ & adsurgentis principii index est. Præterea oleum tartari per deliquium indilavi, quod quidem nullam edidit obliuionem; nihilo minus tamen pellucidam faciem tumbitioni conturbavit, & leves albelcentes floccos eructavit, ob tenuem terræ in aqua contentum elementum. Denique galliarum solutionem infudi, quæ tincturam suscepit ex atro-brunum, nihil tamen ad ima dejectum, luculento indicio, hostitari in aquæ sinu principium martiale.

## §. V.

Ex his igitur perspiciebam, martiale potissimum principium in nostro fonte redundare, quod ut magis adhuc eruere & examini subicerem operam dedi. Et hoc mihi displicenti, vestigia ejus luculenta conspiceré visum fuit, quod indusia balneantium flavo colore inficiantur, & ovum humori injectum, brevi tempore, quod omnem putaminis ambitum, flavedinem induat. Inprimis autem terra illa rubra bolaris, quæ non solum casualim, per quorum alveos aquæ decurrunt, parietes investit, sed etiam in conceptaculi lapidei, in quo aqua per hiemem affervatur, fundo copiose subsidet & colligitur, martiale indolem testatus prodidit. Quæ, quod nihil aliud sit, quam subtilis sulphureo martialis terra & verum martis crocum implicitum foveat, his compertum habui tentaminibus. Cepi hujus terræ uncias duas, eandemque aqua prius elotam & à crassioribus fibulosis partibus liberatam, in crucibulo primum leni igne siccativæ, quo elapsi horæ quadrante, colorem fuscum exhibuit & aucto postea caloris gradu, perusta, intensius rubere coepit & in genium martis transiit crocum. Hunc post refrigerationem extemi, & addito dimidiæ ejus parti tantandem salis ammoniaci, iterum igne debito modo commisi, subtilis haud ita multo post in sublimis nitidissimi floribus, qui ad quatuor scrupulorum pondus accedebant. Tum his affudi spiritum vini rectissimum, & praestantissimum martialem tincturam extractam esse animadverti, quem, tam solum, quam melius adhuc, essentia amara nuptam, subside ad stomachum roborandum, & ad febrium intermittentium, nec non cachectiarum morborum contumaciam superandam, summo adhibui cum fructu.

## §. VI.

Præter martiale autem hoc elementum, aquam fontis nostri etiam incolat, aliud quoddam, omnibus mineralibus medica virtute nobilitatis aquis, commune

a. princi-

principium, subtilissimus scilicet ille sulphureus & æthereus spiritus, cupis præsentiam plura phenomena planam faciunt atque testantur. Scilicet superius jam memoravi, lancem hydrometricam, aquæ recentis haustæ injectam, sursum ferri, & gravitate monstrare, quæ mota & aeris accessu patente eadem, disparet; quod quidem nullam plane aliam ob rationem contingere arbitror, quam quod tenuissimus ille humor interitus elasticus spiritus, elatæ sui annuæ, ad superiora eluctetur, simulque instrumentum elevet atque protrudat, quod aufugiente eodem, illico altius demittitur. Porro hæc nostra aqua vitro infusa, & longe magis patinæ stannæ immissa, carbonibusque impoſita, innumeras bullulas emittit, in margine & fundo vasis collectas confidentes, quæ nihil aliud sunt, quam subtilissimæ aëreo-æthereæ in aquæ sine contentæ partes, quæ in motum acciæ, aut aëris externi remissiori compressu non amplius cohibentur, aqua vinctis sese expedit & exitum asciscit. Præterea eidem subtilissimo huic elemento in acceptis referendis tenuis ille halitus de vapor, quem aquæ exspirant, quo fit, ut si copiosius ingurgitentur, caput quassitemolentia & foetulentia afficiantur. Ac denique eadem etiam causa subest, quod latex algidissima quoque hieme frigore non condensetur, & humor, si curiosius paullo aeris arceatur allapsus, diu sine corruptione sua consistat integritas.

## §. VII.

Quum itaque fons noster medicatus, non solum aquam puram & levem vehat, sed etiam spiritum æthereo & principio subtili martiali redundet; omnino non dubitandum videtur, quin in variis morborum generibus, tam interne, quam externe usurpatus, virtute polleat longe saluberrima. Quia enim exquisita ejus est puritas & à salinarum & calcariarum particularum contagio immunis; tenuissimus ille martialis scobem non solum ubertius admittit & imbibere, sed etiam salutarum facultatem longe expeditius corpori infundere, crudos & male coctos succos melius dissolvere & contenta morboſa salia forbere ac vehiculo suo educere potest. Accedit nimia levitas, quæ tanta est, ut coelestes etiam aquas superet. Quomodo enim leviores omnes aquæ sanitatis tutelæ egregie favent: ita pari ratione nostræ, à singulari levitate baud trahititia accedit commendatio & facultas, quippe quæ in cunctis, ut non solum expedito itinere per universum corpus commeari & ad penitissimos vicerum recessus penetrare possint, sed etiam, ut succos vitales intime perluant, lentos humores eliquent & insarctos iisdem meatibus prompte referant.

## §. VIII.

Deinceps quam mirabilem virtutem subtile illud spirituosum principium medicatis aquis inspiret, ut quasi earum anima sit, in prima disquisitione jam exposuimus. In nostra autem aqua id potissimum eidem tribuendum, quod gravia tantisper martis ramenta in aquæ contubernio detineat, quo fit, ut si aqua aliquandiu immota in libero aere steterit, martialis scobem sub forma flocculorum dimittat & ad ima vasis tradat. Non minus ex hujus insiti spiritus effluas atque facultas, ut tenui elastica sua indole, intimius ad penetralia corporis nitatur, & strenue per ostia eluctans, aperientem & referentem ipsius aquæ facultatem mirifice intendat atque promoveat.

## §. IX.

Palmarium autem & potissimum fontis nostri ingrediens est terra illa subtilis martialis, quæ largius imbutus est, & cujus origo ac natales in solo fonti propinquo inquirenda. Numirum totus ille tractus in quo salit, admodum refertus est terra sulphurea martiali, Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

ita, ut passim in confinis scatebræ à talpis egerant & crebrius conspicui sit. Hanc dum perlustrat humor, non solum tenues partes elamit & secum auferit, sed etiam sursum rapti ex inferioribus sulphurei subtilis halitus, aque infundantur, qui, si quando rudiores martiales particulas offendunt, iisdem sese agglutinant & sal fixum vitriolicum effluunt, si vero ad subtiliores tantum pertingunt intercedente vehiculo aquarum, nexu minus arcto coherent, & volatili magis servant indelem; quo fit, ut subditi, ad admoto calore, illico dissipentur, & aquæ recedentibus his, inspersus galls, vel cum floribus balsamiflorum decoctæ, non amplius nigrescentem tincturam recipiant.

## §. X.

Non quidem negandum, fontem hunc momentum vitrioli martis complecti, quod rarius alias in mineralium aquarum consortio venit; sed quia tam parce eidem insitum est, ut XXX. libræ vix dimidium ejus drachmam alant, nullo modo insignis aliqui medicus effectus ex eo derivari potest, sed potissimum spectatæ facultatis & aperitiæ & roborantis partem martiali terræ tribuendam esse cenſeo. Quam enim setrum ejus ingenii ac temperaturæ sit, ut sulphureas multas & terrestres particulas in complexu soveat, quarum ea vis atque facultas est, ut superfluum humidum imbibant & resiccant, ac fibras relaxatas leniter adducant & stringant: fit utique, ut propius ad se invicem coarctibus fibrosis flaminibus, pars ex iis congenerata compachior & durior reddatur, majoremque vim nanciscatur sese contrahendi, & sub vegetiori motu humores quaquaverum trudendi & ciatius circumcogendi. Hinc est, quod potis modice nostris aquis, sinus, etapsis aliquot horis, appetentiam ciborum auctiorem, pulsuumque validius macantem perficitur, & ipsi facies coloris vivo & rubicundo persundatur. Ex partibus ita falsis & ad motum animatis, is quoque subsequitur effectus, ut eadem subsistentes paulum in canalium alveis crassos & impuros succos concutiant, premant, accedente copiosiiori humido penitus eluant, abstergant & sic obstructionum repagula solvant, quo fit, ut pro varia dispositione corporum in quibuscumque alvus secedat, in aliis urinosus latex copiosus stillat; & in quibuscumque, imprimis si lenior motus & calor accesserit, ipse sudor eliciatur.

## §. XI.

Neque tamen metuendum est, ne dependens à martiali terra roborans fontis nostri virtus, insectam partibus stricturam inferendo, cum sanitatis sit dispensatio. Quamvis enim non incicias sic velim, quod medicamenta è Marte deprompta, sæpius adstringentem pro corporis constitutione & partium solidarum dispositione eadem effectum, & eodem non raro detrimentum injungant; insignis tamen inter hæc, & fontis nostri aquam, intercedit differentia, quæ omnem noxam excludit. Videlicet in illis ferrum aut ignis tortura subtili insito sulphure orbatum, ejusque alcalina terra, destructa mixtura, penitus in calcem ussa, aut ipsam metallum ab acidis mentibus corrosam atque solutam, nocenti facultate imbutum est; in hac autem, marti nativæ adhuc consultæ integritas, neque quippiam alieni sociatum, & hæc ob causam omni perniciosi & detrimentoso effectus destitutus est. Ac licet in prima corpora regione ipsi occurrant acidi succi; ipsæ tamen ingesta simul aquæ copia succurrit, & diluendo obvias aciditates, ipsique fibras à contractione inimica muniens, omne damnum arceat atque avertit.

## §. XII.

Denique eidem martiali elemento merito etiam tribuenda

bunda siccitissima illa efficacia, qua fons noster externe usus patet splendens. Hoc enim in balneo per cutis poros corpus subiens, fibris & nervosis partibus sese infuscat, & coque delatum, non solum obhaerentes ibi acres & corruptos humores reficit & dissipat, sed fibris etiam morticibus robur addit, ut majorem & vegetiorem sese coarctandi potentiam adipiscantur & sanguis omnesque humores promptius circumagantur. Hinc est, quod balneo, licet tepide tantum admisso, venae intumescant, pulsus validius manum vibret, & perspiratio, reposto in lectum corpore, copiosius eliciatur & nonnunquam plane libera lis sudor subsequatur.

## §. XIII.

Excussis sic qua fieri potuit exploratione fontis nostri elementis, expositis quoque in genere inde dependentibus ejus virtutibus; jam specialius paulo discutiendum: quibus potissimum morbis ejus usus dicatus sit. Ad usum igitur internum quod attinet, is quidem non adeo salubris est, quam acidularum, neque etiam externo equiparandus: nihil minus tamen sunt quidam morbi, qui eundem commodum & utilitatem ferunt, chronici scilicet & diuturni. Videlicet quum morbi, qui lentis adolefcunt incrementis & diu extrahuntur, plerumque incurabula trahant, vel ex insigni solidum corporis partium laxitate ac debilitate, vel ex infecta exquisito sensu dotarum ipsiusque vitae conservationi proximius ministrantium strictura & constrictione, vel ex infarctu & obstructione viscerum, indeque sustinuitur legitima foras per excretoria eliminatio: in prono & facili est judicare; ad eorundem tam levamen, quam persanationem, egregiam utique esse, robotantem & aperientem fontis nostri virtutem.

## §. XIV.

Firmante igitur & debilia fulciente sua facultate, utilis admodum est in stomachi & intestinorum debilitate & motu destructo, omnibusque inde pullulantibus affectionibus, cujus generis sunt appetentia prostrata, digestio vacillans, infansio abdominalis, & hinc pedens anxietas praecordiorum & spirandi difficultas, vomitus viscidus muci, henteria varique alvi fluxus. Non minus succurrit reliquorum viscerum imbecillitati & inde oriundi malis, vitii uteri medetur, nimium mensum fluxum cum fluore albo compescit, morbos qui laxitati uteri ortum debent abigit & ortum imprimis hinc sterilitatem tollit, excedens quoque per ani venas stillicidium sanguinis, una cum mchu cruento sopit ac cohibet. Porro in morbis spasmodicis partibus nervosis & membranaceis incumbentibus conducit, imprimis in multo hypochondriaco, passione hysterica aliisque cum exquisitis doloribus stipatis affectionibus, ex lentiori sanguinis cursu & intercepto humorum per viscera transitu, enatis.

## §. XV.

Abstergens vero & roborans ejus virtus, haud proleptariam opem spondet iis, qui visceribus oppulatis & obstruatis, lienis & hepatis aestibus laborant, qui ichore implicti, chlorosi affliguntur, cachexia detinentur & hinc ad hydropem tam pectoris quam thoracis tendunt. Laudem porro meretur in suppressio sanguinis, tam per ani, quam uteri venas fluxu, & quae inde subnascuntur affectionibus, nec non in morbis sic dictis tartareis, qui ex humorum impuritate originem sortiuntur, quorum familiam ducunt arthritides, podagra, ichthiacum malum, calculus renum & vesicae, quibus denique accedunt omnia illa pathemata, quae a scorbutico cognomen habent.

## §. XVI.

Maxime omnium vero praecleara & innumeris fer-

me exemplis uberius confirmata est, fontis nostri exterius adhibiti virtus; ita, ut plane omnino etiam aquarum potu, exoptatissimo cum successu ad balnea usurpari possit. Scilicet egregie opitulatur iis, qui tam rigidis & contractis, quam aridis & languentibus membris, neque ambulare, neque pedibus insistere possunt, nec non exquisitis doloribus in pedibus, brachiis & scapulis torquentur. Deinceps multiplici experientia compertum habeo, balneum ex aqua Lauchstadiensi egregium solamen & robur attulisse his, qui perpessa apoplexia, vel diutius podagra & arthritide detenti, clumbe facti, languidos & vacillantes circumtulerant artus, ita, ut admisso illo, munia iterum obire & promte perficere potuerint. Porro emiens est balnei operatio, ad discutientes, & leni & desidia humoris decubitu, nec non fractio fibrarum robore, oriundos tumores, imprimis pedum. Non minus eximio praesidio est grandaevis, qui ob atavis rationem viribus deficientes, ad languorem & lassitudinem dantur, & doloribus acutis membrorum excruciantur. Quinimmo ubicunque fessa, fluida & languida sunt membra, laudatissimum & summopere commendandus est fontis nostri in balneo usus.

## §. XVII.

Præterea sapius contingit, ut in collo, sub axillis, in regione inguinali, imprimis si scorbutica impuritate fauci infecti sunt, tumores pistorum instar protuberent, qui plerumque acutis catarrhis, ulceribus ichorosis materiam fundentibus, lippitudine & humiditate oculorum nec non scabie serpinifera stipantur. Hiactum, quum prohibita debita lymphæ in glandularum officinis à foribus repargatur, succorum in corpore impuritatem sustentent & augeant; mala inde pollulantia prius non faneant, quam tubercula ista, siue glandulae tumide, disparuerint & subsederint, ac humorum depuratio his in organis iterum libere succederet. Et in his omnibusque à glandularum obstructione prognatis morbis egregium affert auxilium externus fontis nostri usus, imprimis si accommodis internis medicamentis secundet ac promoveatur. Similiter crebriori observatio constat, multum prodesse balneum fontis nostri in ulceribus fordibus, & vetustis, scabie, impetigine, variis aliisque cutis deformationibus, adhibitis simul ioterius laxantibus, diluentibus & sanguinem à foribus liberantibus. Et quia luxato membro, confines quoque partes vitium pati solent & relaxantur, solemne admodum est, ut repositum ex facili iterum à sede dimoveatur ac dilabatur, aut saltem tumor juncturam occupet: praestabilis certe fuit multis balnei nostri usus, quo membra firmata & intumescencia discussa est.

## §. XVIII.

Imprimis autem ingens praesidium affert balneum nostrum feminis, quae puerperio functae, aut abortum passae, plusminus attentantur malis, & fluore albo tadeccant, tributum lunare parce & male ad calculum solvunt, hystericiis pathematibus torquentur, anxietate praecordiorum, stomachi & dorsi dolore, cephalalgia, animi angore, & lassitudine ac languore artuum, cum zellu volante, livido colore & alvi obstructione affliguntur; eo quod haec fontis nostri peculiaris laus atque facultas, ut laxatum uteri robur adducat & solcat, venas firmet, & ad revocandum legitimam mensuram fluxus succedunt multum conficit. Monendum tamen est, quod in ejusmodi morbis, præter balneum, interius quoque bibenda sit alia quædam mineralis aqua, Egrana imprimis vel Sclerana, quo ejus potu, excretiones promoveantur, & fordibus à corpore proscriptis, ipsum balneum salutarem effectum eo promptius & efficacius ensiquatur.

## §. XIX.

## §. XIX.

Supereſt ut ipſam exhibendi & utendi modum, tam internum, quam externum, tradam atque exponam. De hoc primo loco monendum: quod ejus uſus, uti omnium mineralium aquarum, commodiſſime inſtituitur tempore, quod nec frigore, nec calore modum excedit, vernali nempe & autumnali. Tempus vero dici, tam potationi, quam balneo, aptiſſimum eſt matutinum, quo ventriculo vacuo aquae longe expeditius & ſine obſtaculo operationem edunt, niſi neceſſitas repetitum uſum fuerit. Copiam aquae pro doſi hauriendae exactius definire non licet; eo quod ob diſſidentem corporum conſiſtentionem & varium morborum genium cauſiſque differentes, mox largiorem, mox liberaliorem potum ſuadere expedit. Interim tamen communis mos fert, ut dimidia vel una menſura, interpolatis hauſibus bibatur. Neque etiam temporis ului impendendum ſpatium penitus determinare integrum, quum quibuldam octo aut decem dierum intercaſpado ſatis longa ſit, nonnullis vero per duas vel tres hebdomadas inſiſtendum. Prudentis itaque & periti Medici erit, omnia circumſpecte ita dirigere ac diſpenſare, prout aegri ipſiusque morbi conditio expoſcit & ad ſalutarem eventum obtinendum neceſſarium eſt. Eundem tamen in finem conſultum fore puto, ſi generales quaſdam praecceptiones & cautiones ſubtexam, & uſuris ad curioſam obſervationem commendem.

## §. XX.

Et de interno quidem ului haec monenda habeo:

I. Priuſquam potatio inſtituitur, alvus benigno cum luante ſubducenda, ne obſtateſcent in piena corporis regione viſcidiorum & male coſorum ſuccorum ſaburra, aquae tranſiui remorari incipiat, operationem interturbet & varia inducantur incommoda, anxietates, compreſſus in ſtomacho, nauſea, vomitus & id genus alia. Neque plane diſſuadeam, ſi pro circumſtantiarum ratione, leni vemitorio ſtomachus depuratur, & poſtea alvum ducens medicamentum propinetur.

II. In ſuſco & ſanguine ſartia neceſſarium eſt, ut vena pertundatur & ſuperfluum ſubtrahatur. Quum enim aquae intimius ſuccos & ſanguinem perloere, in penitiores viſcerum recessus provehi, & denique iterum per organa excretionis dicata eveli debeant; ſanguinis autem exundans copia liberum & promptum euſum miſiſce impedit: haec utique ſubmovenda eſt, & aquis liber comestus parandus.

III. Juvenes, firmiores ac robuſtiores, fibris duricibus & vaſis amplioribus dotati, nec non qui vini potui adſueti, majorem aquae copiam ferre poſſunt, quam qui exiſtente conſilium & fibrarum teneritudine exquiliis ſeſentem indolem produunt & ad ſpaſmos prout ſunt.

IV. Tutius eſt, parcius primum bibere & in copiam liberaliorem aſcendere, ac tandem in copiam magis acciſam deſcendere. Quomodo enim omne inſuetum naturae alterationem inducit: ita minus etiam conſultum eſt, copioſiorem aquae quantitatem in principio ingurgitare, & verendum, ne ventriculum & inteſtina nimis diſtendendo, aegrius pervadat & in aliis corporis partibus moleſtiam importet.

V. Quando octo vel decem dies potationi indulgiſſimus, & re eſt, ut alvus vacuetur & reſiſtibilis aquae una cum viſcidis humoribus aliſque ſordibus evocetur; eoque ſuſco, diſſipandum: an morbi aegrius conditio expoſcit, ut potus diutius extrahatur, vel finiatur.

VI. Sub tota curatione non ſolum animus ab omnibus curis, aegritudine, aſſectibus & profundis meditationibus liber eſſe debet, ſed etiam exquiſitum in vita & victu moderamen tenendum, ne operatio ſalutaris ſon-

tis turbetur & ſpes decolletur. Corpus quoque ante prandium exercendum, ſomnus vero, praeterſum pomeridianus, vitetur, quiſque qui, experientia teſte, capiti nocet & ſaepe ſebres intermitientes, vertigines, luſtitudinem, deſtillationes cum corpore & capitis gravitate inducere obſervatus eſt.

VII. Stomachi porro ratio habenda eſtque robori, balſamicis accommodis, ſubſidiis ſuccurrendum, quem in finem appriſe elixirum alcalinum & ſtomachicum utile eſt, quod ſunt ante prandium, quam peracta diſgeſtione, aſſumi poterit. Non minus etiam ſub ipſo aquarum potu alia adhaec medicamenta, morbo proximis dicata, ex uſu ſunt, pro prudenti medicantis intentione offerenda.

VIII. Quia vero fontis noſtri virtus magis roborans eſt quam aperiens, & neceſſarium ſepe, quo pruna corporis regio a craſſa viſcida impuritatibus repurgetur; appriſe ex uſu eſt, ut alternis, vel ternis diebus, velperi pulvis ſalinas aperitius aſſumatur, quam in rem terram ſoliatam tartari, ſolutionem oculorum cancri, arcanum duplicatum, tartarum vitriolatum & in balneo ſubſeſti nitrum commendio. His quoque, qui multos acidos ſuccos in primae regionis diverticulis alunt, ex uſu eſt, ut ſalinos hos pulveres cum oculis cancrorum remiſceant. Quod ſi vero neceſſarium foret, ut ex acido alvina liberalius ſuccederet, tenuiſſimam quatenus debet ſemencia ſalis Anghiani, vel Sedlicenſis, in dimidia aquae menſura liquati, exhiberi poſſet. Nonnullis etiam appriſe conducet inſaluſum mannae, inſuſi ſas commendandum, imprimis ſi ſcorbuticae acres ſordes ſenſibiles in thorace partes irritant & tuſſim cient.

IX. Non raro contingit, ut aqua noſtra primum, maxime ab inſectis, pota, nauſeam, vomitum, inſtaſiones, dolores circa praecordia, capitis gravitatem, ſonnoſcentiam nec non tumores pedum ordematofos ſuſcitet; ſed hoc neque Medicum terrene, neque bibentes à potu abalienare debent, quum continuoſo uſu, & pervadente aqua, omnia ſponte evaneſcant. Si vero diutius inſeſtaris, ut ſuſpeſum reddant potum, ſatius eſt abſtinere, quam valitudinem in aliam dare & agros periculo exponere.

X. Natu majoribus & infirmis, quibus ſolutior ſtomachus & ſpongioſus corporis habitus, nec non quibus brevi à morbo convaleſcunt & praeterea ſpaſmicos ſolentibus patet, imprimis ſaeminiſ; neutiquam expedit, ut frigidam bibant, ſed aqua in lagena ſerventi aquae immittenda, ut tepelcat; tenendum tamen, quod hoc ſuſco, tantum ad dimidias lagena ſit epotanda, & inferiora, quia ſpirituſco elemento orbiſa, ſeponenda.

XI. Similiter perſpigerata potatio nocet, ſi ſpaſmodici aſſectus praſto ſunt, & nervoſas partes attentant, ſi alvus copioſius fluat & ſanguis liberalius ex ſedalibus & uteri venis manat, vel etiam compreſſus eſt, ſi dolores adſunt, partes contractae nimis & artus immobiliſ, nec non in omnibus morbis, qui à cohibita perſpiratione incidunt.

XII. Operatio fontis longe praefabiliſ magisque praefens eſt, ſi pota ad quinque vel ſex dies aqua, balneum admittit & potatio uſu ſalis Anglicani vel Sedlicenſis, aut mannae inſuſi, denovo inchoatur. Quippe temperatus in balneo calor, & ſubeuntes, admiſſo eo, corporis intimiora ſubtiles partes, multum conferunt, quo aſſuſus impurorum ſuccorum ab exterioribus ad interiora & excretionis dicata organa converſatur.

XIII. Cholericis, graciles & ſiccioris alvi, circumſpecte untantur potu, qui vero ſpiratum aegre trahunt, phthiſi, heclicis & ſchribus leviſ tabeſcunt, plane abſtineant. Neque etiam conſultum eſt, potationem inſiſtere circa temporum articulos, quibus ſolenſia ſanguinis profluvia repetere ſolent.

XIV. Si hepar aut reliqua abdominis viſcera,

R 4

indu-

indurata, scirrhus vel plane labe affecta, aut saltem ista indurata sunt, inferiora corporis inde intumescant & superiora contabescant, neque spes affulget, fore, ut aquae pervadant & adnatum sibi parent: nihil fontis nostri, ut omnium remedium, valet usus.

XV. Ultimo loco monendum, quod quum fons noster peculiaris sit indolis, neque communis adeo interni usus esse possit: optime rebus suis consulant, qui antequam ad ejus usum descendunt, in consilium adhibent peritum ac prudentem Medicum, qui naturam differentiam probe caller, morborum causas pernoctet & vires, remediis à DEO concessis, probe perspectas habet: quo post exactam deliberationem omnium circumstantiarum, rationali modo dijudicet, an ægro conducat vel noceat.

### §. XXI.

Ad usum externum quod attinet; ingenue fateor, longe plura de ejus salubritate ac praestantia huc usque innotuisse, quam de interno, quod quidem hanc ob causam factum esse arbitror, tum quod ille revera longe tutior hoc, tum quod frequentius etiam, & crebrius ad balneum usurpatus sit. Placuit igitur etiam de hoc utilissima quaedam monita subnectere, ad quorum normam omnia sollicite sunt adornanda.

I. Ante usum balnei corpus blando laxante à foridibus repurgandum, eoque in finem egregie virtutis est hæc potio: *Recipe mæna electa uncias duas, cremoris tartari drachmam unam, aquae rarioris acaciae uncias quatuor; coque et solve leni calore, adde Symplicii violarum sociam dimidiam, olei de cedro guttas tres; misce.* Assumenda autem est interpolatis vicibus, susperibendo aliquoties haustum decocti avenacei dilutioris.

II. Qui copiosum sanguinem in venis gestant, licet jam ætate grandiores sint, & pulsum validiorem, vasa tumida & colorem floridum faciei exhibent, cibos promptè appetunt & vitæ genus minus laboriosum colunt antequam balneum instituant, sanguinis copiam venæ sectione sufficiente minuant. Hoc enim si neglectum fuerit, crebriori observata compertum habeo, balneo praestertim calidius usurpato, maximum suscitatum fuisse damnum, ita, ut capitis & artuum dolores, laetudines, calor internus, palpitaciones cordis, post illud balneantes graviter affligerint: quum contra subtrahendo sanguine, illico hæc symptomata atrocia conquiescit, & balneo postea exoptatissimo cum fructu usurpandum sit.

III. Eadem ratio est scarificationis, & auctor imprimis formosis sam, ut si eidem alluiverint, cucurbitula prius sibi applicari curent antequam balnei usum moliantur.

IV. Matutinis balneandum est horis, antequam in solum descendat æger aliquot insuli Thee vel theiformis patellis bibat, & postea balneo per horam, aut diutius adhuc insideat.

V. Balnei calor exquisitè temperandus, ita, ut nec calidum nimis sit, nec frigidum sed tepidum, infundendo subinde sub infessu ferventem aquam, ne nimis perfrigeretur; ita tamen, ut exacto propemodum infessu, calidius paullo sit & corpus calore persufum in lectum transferatur.

VI. Corpus è balneo surgens probe detergendum, insiduo siccò, & insurnato indueendum, in lectum recinandum & parvo calefacto perficandum, eoque facto, lenis sub stragulorum tegmine operiendus & ad unam horam eliciendus est sudor. Eundem quoque in finem è re est, ut in lecto aliquot vascula insulsi theiformis, aut jascuali, cum radicibus aperientibus decocti epotentur.

VII. Balnei usus pro ægri morbiq; conditione ad quatuor vel sex hebdomades prorogari, & denum jam laudata potione laxante mannata finire potest.

VIII. Qui insigni membrorum languore & lassitudine detinentur, his quotidie balneo uti possunt, & præter matutinum, post meridiem qui peracta digestionè hora circiter quinta.

IX. Post balneum summo studio aer frigidus vitandus, ne oculis subito post ipsa salutaris operatio turbetur & noxa subsequatur. Quare tam potantibus quam balneantibus maxima providendum est cura, ne vesperi diutius sub diu commorentur, sed hora nona quiescere dent, & sexta matutina resurgant.

X. Alvus semper debet esse libera & fluida, eamque ob causam apprimè utile est, vesperi subinde jascula ex prunis cum passulis confecta assumere, & singulis hebdomadibus semel potione laxante uti.

XI. Si balneum nimiam siccitatem inferre observatur: expediat, ut vesperi ante lecti introitum, vel post prandium etiam, pulvis præcipitatus nitrosus fumetur, qui simul excretionis alvinæ successum faciliat.

XII. Quia non omnibus accomodum est, ut sub externo usu, interius simul aquam nostram bibant; Medici periti erit, ut discipiant, an balneantibus conducibile sit, ut aliis adhuc accomodis medicamentis utantur, sive decocta ex lignis & radicibus, sanguinem diluentia & depurantia, sive alias minerales aquas potant, quo is, qui propositus est, finis, eo certius respondeat. Inprimis autem his, qui in peccore laberantur, aut arthritica doloribus obnoxii sunt, egregio praesidio esse poterit, siue Selteranum, cum lacte, vel aluino vel Selteranum remixtum.

XIII. Si balneum in affectibus capitis, ut vertigine, melancholia, hypochondriaci pathematibus in usum vocatur, tenendum, quod simul Egranarum vel Sedlicensis potus sit suadendus, & infusus in balneo diutius, ad duas minimum horas, extendendus.

XIV. Præter ea, quæ superius de moderamine in vita & victu monuimus, addendum, quod sub balnei usu ad potum ordinariæ accomodatissime sint Selteranæ vel Antonianæ, cum vino Rhenano vel Burgundico modice mixtæ, parvus autem sit cerevisiæ usus.

XV. Fæminæ, exilibus vasis dotatae & vel nondum, vel parcius mensium fluxum expertæ, abstinere à balneo, ob cnsistendum & roborantem ejus virtutem: quæ vix laxiori corporis habitu & amplioribus vasis instructæ, & quibus jam sanguis ex utero stillabit, licet in praesentiarum minus ordinate succedat, utiliter & tutissime balnei usum ferunt.

XVI. Desistendum quoque est à balneo, si solennia & critica sanguinis, tam in fæminis per menses, quam in viris per hæmorrhoides profluvia ingruunt & succedunt, ob cohärentem aquæ virtutem, ne eadem retineantur & turbentur.

XVII. His qui colica convulsiva subinde affligantur, quibus præcordia stringuntur, post præmatræ & intempestive suppressor febrium paroxysmos, quibus potro hæmorrhoides subisterunt & dolores ex calculo nec non spasmi ventriculi solemnes sunt, auctor sum, ut nostrum balneum fugiant, eo quod ejus facultas non tam emolliens & demulcens est, ac Theriacalis, aut ex aqua pluviali confecta, quam potius firmas & fibras adducens, & eodem crispaturam augere minus salubre est.

XVIII. Mulieres, flore albo molestissimo affectæ, utilissime ad balnei usum descendunt; ita tamen, ut prius infuso laxante vel pilulis accomodis fordes uteri expurgent, & subinde sumum ex masticæ, facino, tamaribus in sella ad inferiora admittant.

XIX. Qui post diuturnum morbum superatum, vel in malo contumaci & quod parti cuidam incubuit, balneum adhibere animum induit, post vernale tempus, autumnum iterum, vel subsequenti adhuc anno, ejus usum repetere debet. Quia enim par-

tes mali pertinacia admodum debilitantur & pravam dispositionem contrahunt, ut licet semel tantisper resoluatur, facile tamen pristina labe afficiantur & morbus recrudescat: necessarium est, ut per iteratum usum nostra praesolans arceatur & malum penitus eradictur.

XX. Exteriori utendi modis accendenda adhuc sunt pediluvia, quae ipsi potissimum dicata sunt, qui capitis doloribus, vertigine, oculorum vitio, pedum tumore ac debilitate affecti sunt. Adhibentur autem ea vespertinis horis, brevi antequam in lectum se conseruat, & ita intruenda sunt, ne calore nimio fadorem moveant sanguinemque exigant.

XXI. Denique etiam nostra aqua exteriori ita adhiberi potest, ut lippientes & lacrymantes oculi eadem subinde abluantur: non neglectis tamen pediluvio, quin balnei ipsius usu, & interiori laxantibus, aliisque congruis auxiliis.

## §. XXII.

Ad finem tandem perducto, tam interno, quam externo fontis nostri usu, infundendum est jugiter per aliquot hebdomadam decursum exquisito in vicia ac vicia temperamento. Sunt enim inter exempla, qui felici cum successu usurpata nostra aqua, antiquum obsequens & parum curiosi legum dieteticarum, sepositis quoque iis, quae effectum stabilire poterant, in pristinum non solum morbum relapsi, sed etiam gravioribus maculis sunt damnati. Quare si licet inculco, ut praeter ea, quae ad normam regularum & dieta cognominatarum servanda, insusum theiforme ex veronica, melissa, salvia & semine foeniculi subinde forbulletur, alvus quoque leniorum usu nonnunquam subducatur, stomachus per accommoda roborantia, crebrius usurpanda fulciatur & sic fanisais tutela quavis ratione curiose propicietur & consilietur.

—————

## D E

## AQUA MEDICINA UNIVERSALI.

## §. I.

Quam desiderata ubique & omni tempore efflagitata fuerit medicina, quae omnis generis morbos virtute sua vincat: nemini, qui paulo maiori solertia in rebus medicis versatus, ignotum fore arbitratur. Hecatombe profecto redimendum esset, si quisquam Medicorum tam felici uteretur ingenio, ut tale remedium genus in agrotantium salutem inveniret! At vero, cum ne ulla quidem adhuc nobis cognita explorataque sit medicina, quae vel unius morbi speciem certo semper eventu profigit; de tali profecto, quae omnibus morborum generibus depellendis sufficiat, eo magis videtur desperandum. Sane enim, si tam differentem subsectorum indolem & tam multiplices ac saepe contrarias morborum causas, nec non remedium vires, pro natura corporum subinde variantes, intuemur: circa medicam universalem investigandum, non amplius frustranea opera & irrita ausu erimus occupari.

## §. II.

Verum enim vero, quodvis medicamentum in universi rerum natura datur, quod universale appellari meretur; certe illud non aliud, nostro quidem iudicio, est quam aqua communis. Hujus tam communis tamque necessarius omnibus est usus, ut sine eo nec vivum, nec integrum corpus nostrum manere possit: quin & omnis generis morbos, arceat, corpus sanum tuetur, illudque ab omni corruptione, quae vitae inimicissima est, defendit. Praeterea usus aquae omnibus in curando indicationibus satisfacit, adeo, ut sine hac nulla passio, sive chronica, sive acuta, felici industria possit profigari. In hujus sententiae nostrae confirmationem nolumus jam hoc loco salutaris, eosque tam calidos quam frigidos fontes, adducere, eorumque efficaciam in vincendis variis morbis vindicare: sed res nobis tantummodo erit cum aqua communi, pura tamen & optima, cujus universalem usum plurimum laudare ac commendare, hoc in scholasticate consuevimus.

## §. III.

Quam itaque de aqua, medicina in morbis praefervanda & sananda universalis, verba facere, & praestantissimis argumentis id ostendere propositum nobis sit; non alienum à scopo nostro fore iudicamus, si

prius de necessitate naturali interitus corporis nostri quaedam praemonemus, quo his cognitis, eo liquidius, quam insanabiles sint, perspicui queant. Quod ad primum attinet, nempe naturalem moriendi necessitatem, quam notissimum est, corporis nostri durationem, & putredinem, ad quam per se valde propium est, declinationem, unice à perenni ac non interrupto sanguinis & humorum circuitu dependere. Etenim quam diu is salvus ac integer est: tam diu corpus vivum appellatur, hoc vero paulatim deficiente, morte nihil est propius. Hic motus igitur est, qui unice corpus à corruptione viaducit, eo quod quidem, quae causa ac fundamentum omnis putredinis est, ab humido heterogeneo, cujus indolis in universum animantium partes sunt, solus avertit.

## §. IV.

Duraret certe corpus nostrum in perpetuum, si sanguinis motum continuum ac perennem, possemus tueri. Id autem quom non ferat humana imbecillitas, miseraque mortalium conditio, in hujus detectis causis inquirere, operae videtur pretium. Sunt autem nostro iudicio haec: circuitus iste humorum vitalis organis & vis perficitur; organa, fibrae muscularum elasticae, quae successiva & reciproca dilatatione ac contractione gaudent, constituunt: haec sunt vasa majoris & minoris capacitatis. Si quando igitur fibrarum elater ac impulsus in imminuitur, ut non amplius proportioni humorum ad movendum necessaria respondeat, neque hi per minimos tubulos expedite & prompte circulentur; tunc certe non potest, quin in capillaribus vasis humorum stagnationes, & inde tandem putredines, secundum morborum & mortis generatrices nascantur.

## §. V.

Sicuti autem in omnibus machinis, & elateres & vires morrices corporum, ob massae, ex qua coagmentatae sunt, mutationem, tandem faucunt & debilitantur: ita eodem modo sese res habet cum corpore nostro, cujus fibrae, quae motum unice perficiunt, procedentibus innis crassescunt, durioresque, solidiores ac aridiores fiunt. Quam ob rem non modo difficilis moventur, sed & pori ac meatus angustiores redditi, quo minus fluida per alveos libero ac equali cursu possint tradi ac progredi, impediunt: Cuius rei luculenti testes sunt carnes annosiorum animantium,

tum, quæ ob duritiem & soliditatem longe majori calore & longiori coctione, ut emolliantur, indigent, quam carnes juniores. Ex quo intelligitur, nullum esse dubium, quin si idem status eademque inobilitas fibrarum valorumque, eadem denique pororum apertura perpetuo possit conservari, corporis vita hac ratione in perpetuum, nisi accesserit causa externa violenta, esset duratura. Hoc ipsum quidem vel medicata, vel victus delectu præstari posse, ut, qui rerum naturalium vires non perspectas habent, conciperent: illud tamen non vero simile, sed verissimum est, plurimos mortalium non illum vite terminum attingere, quem corporis constitutio ac temperies à natura ipsi tributa promittit, dum regulas, quibus ad naturalem terminum corpus possit pervenire, vel ignorant, vel despicant habere. Quare maxima hominum pars, cum affectuum & victus intemperantia, tum neglectu eorum rerum, quæ salubres vel insalubres sunt, discrimine, vitam breviorē & afflictam valetudinem certo sibi accelerat.

## §. VI.

Explicata jam interna & naturali interitus nostræ causæ ac origine; rem non incommodam fore arbitror paucis exponere, quare morbi dentur insanabiles, quique nulla auxilio, nullo remedio obsecundant. Etenim dari proportionem inter aegrum & patientem, & effectus adequatum desiderare causam, cum sana ratio, tum ipse natura leges satis explicant. Atqui si quando contumacissima valorum contingunt obstructions, viscerumque indurationes, denique ingentes humorum in cavitates effusiones & inde ortæ putredines; quis poterit hæc malis expugnandis pares medicinas vires invenire? Quis porro profundas & internas nobiliorum partium inflammationes & inde natas suppurationes conveniunt remedio fiseret? Postremo, qui vehementes & inveteratas generis nervosi commotiones reprimeret? Hoc certe si quis ullo remediorum genere præstiterit: hunc ego non Æliupolam, sed in humani generis felicitatem natum, dicam, certissime persuasus, neminem cui is adjuverit, morbus acutus esse perituum.

## §. VII.

Ceterum dispendium quoque est: nam detur in rerum natura tale remedium, quod certo morborum generi profligandum idoneum sit. Noto notius est, specifica quædam ad certos morbos expugnandos adhuc mirifice commendari. Ita China China pro sacro antisebrili habetur. Argentum vivum adversus lœm virulentam veneream mirifice laudibus extollitur. Opium omnium dolorum certissimum allevamentum dicitur. Mars hypochondriacorum audit solatium. Sulphur summum jalicat pectorale. Callorem nervi amicum. Amara cachectorum & hydropicorum exoptatissima medicina prædicantur. Nitrum in febrili aestu extinguendo dicitur ferre opem desideratissimam. Verum enim vero, tametsi his eximii remedia & sua laus & virtus constet, attamen qui artem aliquamdiu fecit, is ejusmodi auxiliorum genera his morbis debellandis minime sufficere facile judicabit. Quis enim ignorat, omnes ferre morbos à causis diversis, imo sæpe contrariis, foveri? Quem læt, morbos sub diversis procedere symptomatibus, & hinc majoris vel minoris esse periculi? Cui non cognitum perspectumque est, diversas corporum dari indoles easque, in quæ remedia agunt, multum inter se variare? Unde necesse est, ut ab uno eodemque adhibito remedio, pro diversis corporum natura, diversis, imo contrariis, subinde effectus consequantur. Etenim, quod probe observandum, remedia non agunt tantum secundum activitatem suam, sed &, si ita loqui decet, secundum receptivitatem,

hoc est, remediorum vires, à mechanica corporum nostrorum medicamentorum mutua ac reciproca in se actione & reactione proficiuntur. Ex quo intelligitur, quin nefario ausu in curationes suas instillant, qui nulla habita subjectorum causarumque morbosorum aut aliarum circumstantiarum ratione, uno semper remedio una eademque methodo in eodem morbo utuntur, id quod omnes imperiti consueverunt inopes Medici magno vespilum commodo facere solent. Nam qui horum omnium habuerit notitiam, is non facile unam medicinam in uno morbo omnibus accommodabit.

## §. VIII.

Petiquum jam est, ut quo sensu ac mente aqua universalis medicina dicatur, exponamus. Affirmamus vero, aquam esse omnibus naturis & omni temporis convenientissimam; deinde non dari hæc ipsa nobilioribus à morbis præservativum; præterea tam in acutis, quam chronicis passionibus, certissimam opem afferre, & tandem ejus utrum omnibus indicationibus, tam præservatoriis, quam curatoriis, satisfecere. At vero, cum magna aquarum in universo differentia sit, dispendium maxime omnium est, quænam aquæ, huic medico scopo sint accommodatæ. Neque enim negandum est, aquarum naturam ac vires, quam longissime inter se dissidere, id quod, aquæ potiores vel ipsi gustu facile possunt judicare. Præterea aquarum differentiam non rectius addicimus, quam variis chymicis examinibus eas subspiciendo, videlicet si ponderationes variales mixtiones cum ipsis instituantur. Adeoque non existimandum est, aquam tam homogeneam, ut prima fronte appareat, esse liquorem; sed ex compluribus diversæ naturæ partibus eam mixtum esse, complura sunt, quæ id confirmant. Primo enim omnis aqua fluidum aëro-aetherem in intimum sui societatem admittit, eo quod elastica aquarum vis, ab hoc unice repetenda videtur. Notum enim est, omnes aquas expandi & majus spatium occupare; eisdem quoque contrahi inque archus spatium cogi, pro majori aeris aut aetheris in aqua admissione, vel ex ipsius poris rursus facta expressione. Localentum hujus rei exitus testimonium in thermometris, ubi liquidum inclusum, pro diversæ caloris & frigoris admissione, jam spatium majus, jam minus occupat. Ea enim conditio est omnium liquidorum, ut calore accedente, fluidum aetherem uberius solcant admittere, quod etiam rursus frigoris interventu derelinquant, sicuti aliquot ab hinc annis ætissima hieme fumus experti. Aeris vero & aetheris copia aquis incerta, non melius quam antix pneumaticæ beneficio potest explorari, cum subtiliores aque numerolæ bullulas in vacuo emittant, immo si paululum calefactæ fuerint, vitri, quo continentur, ora transcendunt: sicuti contra quæ crassiores & graviores aquæ sunt, eo minor bullularum elevatio observatur.

## §. IX.

Deinceps ipsæ aquæ ex subtilioribus nec non paulo gravioribus partibus constare videntur; illæ, ut inoboliores, facilius ascendunt, inque altum caloris accessu sub destillatione & evaporatione elevantur; graviores vero & crassiores molis particule, majorem caloris gradum possulant. Quam ob rem animadvertimus in coctione volare subtiliores & remanere crassiores minimeque utiles: id quod curiosiores decocti ex sibus Turcicis, quod Coctæ vocant, potiores probe experiuntur, qui, quoties liguos contusos aquæ distius coctæ immittunt, fiporem exinde minus gratum percipiunt. Observatum quoque fuit, aquas in destillatione alias longe celerius, aliis ægrius alembicum transcendere. Denique pondere



dere inter se multum aquae differunt, dum aliae graves, aliae leves, instrumento flatu intantur: utpote quae, terreis variis generis, nec non salinis turgida sunt partibus, puras pondere multum exsuperant. Pluviales vero, quae tenuiores & puriores, omnium sunt levissimae. Non commodissime autem methodo puritas aquarum & heterogeneum illud, quod continent, quam destillatione potest cognosci: qua fit, ut non modo copia, sed & indoles contentorum, sensibus sese offerat. Mirabile certe visu est, quam insignis moles terrae vel lapideae massae destillatione nonnullarum aquarum relinquatur. Fecimus olim experimentum, & ex cucurbita vitrea aquam fontanis ad siccitatem destillavimus, fumendo duas mensuras, decemque vicibus in eodem vase id repetendo, etaque operatione ingentem, firmam ac duram crustam lapideam, crassitie cultri dorsum aequantem obtinuimus. Plurimae vernae aquae calciscentem terram: quaedam lutosam & ferream massam flavescunt: aliae lapidescentem materiam complectuntur. Illae, quae martialis sunt indolis, sapore paululum adstringente & ochreo sedimento, quod mox circa fasturiginem deponunt, dignoscuntur. Multae quoque, inter quas & Halensis nostrae referenda, salis communis sunt participes, quod post coctionem in fundo, ex sapore judicatur. Rectius vero partium heterogenearum cum aquis permixtio, adeoque earum impuritas, chymicis quibusdam experimentis exploratur. Quo nomine duo nobis familiaria, quae aquarum puritatem vel impuritatem egregie detegunt, plurimum commendamus; primum oleum tartari per deliquium, secundum argenti solutionem, cum aqua forti instillatam. Si aquae fuerint purae, ut pluviales, vel destillatae, aut nonnullae fontanae, ad horum mixturam ne minimum quidem intantur: sin impurae & graves, ab oleo tartari lactescunt, praefertim si calcaria terra fuerint imbutae; & solutione vero argenti infusa, turbidae redduntur & cinicio colore, propemodum rubicante, qui ferri delitescens indicium est, imbuuntur.

## §. X.

Postea indolem aquarum earumque subtilitatem ac gravitatem efficit, quos exhibent variis, clarissime demonstrant. Ita leviores & molliores durioribus carnis & leguminibus coquendis, nec non duris ossibus & dentibus ac piscibus maxime emolliendis inserviant. Qui lintamina lavare ac mundare, vel eadem aplicatione candescere solent, insignem mox aquarum differentiam deprehendant, eo quod molliores citius sordes mucosas & pingues detergant, quam graviores, quae nullam spumam exhibent & cum sapone aegre subeunt coctum. Chymici quoque in laboribus suis non mediocre aquarum cognoscunt discrimen: nam fontanae ac graves durae, calcium sic magisteriorum v. g. calcis auri, auri fulminantis, magisterii lunae, terrae vitrioli dulcis edulcorationis minus conveniunt, ideo quod tenerissimae & mensuram superfluitates partes complures in poris relinquunt: eoque in negotio feliciora opera pluviales aliasque subtiles adhibent. Piscium quoque experimento constat, subtiliores ac molliores aquas, farinam citius quam crassiores fermentare & attollere, cum haec panes minus spongiosos ac leves producant. Neque ignotum est horti cultoribus, quod vegetabilia levi, subtili ac spirituosâ aqua irrigata, multo latius succrescant, quam si duriore ac fontana conspiciantur.

## §. XI.

Magna etiam aquarum in cerevisiarum cunctione apparet diversitas, utpote duriores longe durabiliores, molliores vero longe lapidiores, sed facilius accensum cerevisiam, producant. Cementarii & qui gypsum preparant, optime norunt, pluviales & subtiles aquas

huic negotio minus quadare, cum nullam firmiorem consistentiam atque conglutinationem praestent: ad quod longe felicius cum durioribus & fontanis procedit. Tandem indes experimento domestico docemur, infusiones herbarum uti theae, veronicae, salviae, cum subtilioribus & fluvialibus aquis, longe fieri saturationes, quam si fontanis miscantur.

## §. XII.

Sunt autem omnium subtilissimae pluviales, quippe naturae beneficio revera destillatae. Nam aquarum vapores solis calore in aërem elevati, motu & calore subtiliores redduntur, ideoque solutionibus, elutionibus, vegetabilium augmento, infusionibus, linteorum dealbationi, nec non interno medico usui sunt aptiores. At vero cum variae indolis exhalationes, tam ex vegetabilium, quam animalium familia, corruptioni obnoxiae sese immisceant, hinc fit ut liberioris aeris accessu, vel si diu in ligneis vasibus steterint, putredinem facillime incipiant: quae autem mens Martio decidere solent, durabiliores sunt, eo quod non tantum variorum effluviurum copiam receperunt. Ut itaque in usum medicum commodè cedant, praefat eas terreis vasibus probe clausis custodire, & ab aëre circumfuso defendere. Præterea non ex stillicidio effusas, sed extra urbem sub dio cadentes vasibus excipere convenit, quo pacto plures annos durant.

## §. XIII.

Succedunt pluvialibus fluviales, quarum nonnullae puritate & bonitate illis vix sunt inferiores. Fluvii, quoniam ex pluviiis crescunt, & in deficientibus etiam decrementum capiunt, nullus est, qui dubitet. Quoniam vero fluviorum origine sunt fontes, in altioribus ac montosis locis scaturientes, & pluviae illis augmentum dant, deinde vero ipsi, longissimos terrae tractus transeuntes, varias ac dissimiles partes ex terra imbunt, fieri solet, ut fluvii inde tanto turbidiores & impuriore evadant, quanto longiores terrae tractus cursu suo abolverint. Ad hæc ex fundo etiam plures heterogeneas partes arripiunt, adeo, ut inter pluviales & fluviales non mediocriter inde oriantur differentia. Accedit & hoc, quod fluvii aëri libero de solis actioni perpetuo expositi, subtiliores sui partes ut nubes dimittant, quae nubibus ac pluviiis subministrant materiam.

## §. XIV.

Deinde & ipsi fluvii indole multum discrepare videntur, quandoquidem qui celerissime cursu vehuntur & ex altissimis montium jugis, ubi natales suas habent, in loca decliviora ruunt, longe differunt ab illis, quorum cursus lentus ac placidus est, utpote qui plerumque locis minus editis incunabula debent. Et enim qui celerissime feruntur, ut plurimum levem & subtilem aquam, minus corruptibilem, sed fecundandis & alendis piscibus minus idoneam, vebunt, propterea quod rapidus eorum motus impedit, quo minus piscium ovula ripis apponi, ibique solis calore possint excludi. Tamen etiam ejusmodi fluvii piscibus non admodum abundent, tamen ii, quos gignuntapidissimi sunt & saluberrimi. Hinc Rhenus ac Rhodanus, qui in altissimis Rhartharum jugis nascuntur, longe leviores aliis fluviiis deprehenduntur. Notabile est, naves secundo Mœno advectas, simul ac Rheno immittuntur, ob aquarum Rhenanarum levitatem, subsidere, multoque depreffiores, quam antea procedere. Quare aquae Rhenanae & Rhodanae, instrumento flatu examinatae, levitate quae pluviali proxime accedunt. Et cura hi fluvii magna celeritate volvantur, accidit, ut eorum aquae latius diu à corruptione ferrentur immunes. Proinde omnibus fluviiis, Rheni & Rhodani aqua, in usum interno

terno medico palmam facile præcipit; JACOBUS SROXTUS observationes suas circa aquam Rhodani prodidit, quæ in *Actis Erud.* anno 1683, p. 519. recensentur, ubi & hæc legas: aqua Rhodana in cellis vinariis intra maximas fingulas urnas recondita, ita, ut in iis subfidentiam omnem per aliquot septimanas aut menses, antequam potetur, deponat, pura & optima habetur, quæ non solum per plures menses, sed annos, imo per seculum integrum incorrupta conservatur.

## §. XV.

Longe vero diversa est ratio fluviorum, quorum iter lento & paulo segriore lapsu procedit; hi enim ingenti piscium multitudini generande atque nutriendæ sunt aptissimi, exemplo fluviorum Marchiæ, Spreæ, Havelæ, Viadri, maxime ubi hic in varia cornua ac divertia abit, ut & in Hungaria Teisæ. Hi tanto proventus & pisces varii generis & cancos proferunt, ut flumina magis pisciola vel in universa Europa vix inveniantur, rationem autem hanc suspicio: fluvii hi omnes non modo tardius accedunt, sed & per loca ac terras maxima ex parte pingues ac lutosas procedunt, unde assidua alimonia piscibus suppetit. Et hæc quoque est ratio, quare limpida illa ac crystallina pelluciditas, quæ aliæ aquæ gaudent, ut Albis, Rheinus, his in fluviiis non observetur. Quoniam autem sunt melioris naturæ, ad linteæ emundanda, vel minima saponis parte adhibita, aptissime sunt. Ubi tamen octadum, quod hæc lota linteæ non tam candida evadant, ac ea, quæ ex fluviiis Albi, Salsæ & Muldæ lavantur. Memorabile porro est, quod piscium, qui in Albi capiuntur caro, sit longe candidior, quam quos Sprea vel Havela fovet, quod hi non tam claram ac limpidam quam illi undam, trahunt. Ex his itaque quæ jam memoravimus facile colligitur: oon omnes fluviales aquas inter se convenire, nec adeo omnes usui medico aquæ esse accommodatas. Probantur tamen ea, quæ claræ sunt, quæ leves, quæ non facile putrescunt, nec ullam ab admixto oleo tartari per deliquium, vel solutione cupisdam metalli mutationem subeunt; ubi in universum scire convenit, semper fluviales aquas esse salubriores, quæ magno impetu ac cursu feruntur, quam quæ lente provehuntur.

## §. XVI.

Accedimus jam ad examen fontium, quorum indoles ac virtus subinde diversa observatur. Et tamen si materiam suam ipsi aquis pluvii acceptam referant: nihilominus pro diversa soli naturæ, & pro diversa materie terreæ, quam alunt ratione, varium indolem ac ingenium fortuantur. Unde rariis fontes claros, puros ac leves licet deprehendere. Plerique magnam partem terreæ concreti ab evaporatione vel distillatione relinquunt. Pauci sunt, qui non solutionibus metallorum vel à solutione falsam alcalinotum turbantur. Quidam falsi communis, ut nostri Halenses; quidam subtilioris vitrioli, ut nonnulli Serviani participes sunt: præstantiam falsi communis liquor falsi tartari, vitrioli vero infusio florum balustiorum prodit. Nonnulli & martiales dantur, qui ex locis ubi ferrearum minerarum thesauri reconditur, prorumpunt: quorum sapor subadstringens, & sedimentum ochraceum est. Artis igitur ac industria est, ex tam numerosis, quos benigna natura passim aperit fontibus, salubres eligere, qui ex levitate, pelluciditate, puritate ac duratione debent judicari. Præterea etiam in fontibus ea notari meretur differentia, quod nonnulli foveant aquas molliores, alii duriores. Molliores plerumque sunt illarumque, quarum scaturigo ad latera existit, & quæ per arenam, vel super argillam vehuntur; duriores, quæ in locis declivioribus oriuntur, & rupes ac saxa lapidesque martialis indolis alunt, illæ

minus solent durare, hæc vero sunt durabiliores, illæ facilius abeunt in glaciem, hæc congelationi valde resistent: utraque à salubritate sunt commendanda, si prudens Medicus ad diversam morborum & subiectorum indolem noverit eas accommodare.

## §. XVII.

Postquam itaque ex tanta aquarum copia salubres & quæ usui medico apte esse possunt, enumeravimus, & quomodo dignoscendæ & examinandæ sint, satis superque deduximus, nihil jam reliquum est, quam ut scopo nostro nos propius accingamus, & quam eximia immo universalis ipsa insit medendi virtus, demonstrare. Primum vero asserimus, omnium hominum naturæ admodum diversæ aquas puras ac leves esse convenientes. Etenim si fluviorum per omnis generis tubulos minimeque vascula circuitus, fundamentum est, cui conservatio humani corporis, corruptionisque prohibitio unice innititur, illud quod sanguinem fluidum conservat, vitæ erit quam maxime accommodatum. Corporis nostri flores, qui & nutritioni & omnibus functionibus servant, & ex quibus solidæ quoque partes sunt compostæ, ex solidis & fluidis constant. Solidas inesse sanguinis ejus efficacitudo demonstrat, easque diversas esse, nempe salinas, sulphureas, terreas, mucidas, sensu judice & inflammabilitate, neque minus distillatione aliisque experimentis chymicis addiscimus. Purgis: sunt partes heterogeneæ, sique calor, quies, humidum, cum omnis corruptionis causæ accesserint, valde corruptibiles. Ne itaque in corruptionem abeant & sinceram quoque corporis partem trahant necesse est, ut nunquam diu quiescant, vel invicem coeant, alia corruptio est paratissima. Opus igitur est, ut particulae hæc solidæ subtiliores; sulphureæ terreæ, non modo in irrequieto intensiori motu sint constitutæ, verum etiam, ut motu progressivo, per tot minimos tubulos & canales circulentur, eo quod hoc motu solidæ sanguinis partes in minimos globulos, mutuo attritu, ac conpassatione sanguinis partiumque fibrosarum inter se facta, dividantur. Quo magis necessaria est, ut fluidi aëreo-ætherei elastici & liquidi aquei copiosius admisso, unde fit, ut si in sanguine sani hominis è vena emissio fluidi ac solidi portionem examinemus: liquidum minimum duplo majorem siccæ elementæ copiam esse deprehendimus. Plerumque enim duodecim sanguinis uncias, octo liquida, quatuor solidæ materie complexi, crebrius à nobis sunt observatum. Præterea sanguinem largiori copiam subtilioris seriæ & ætheris imbutum esse ex eo manifestum est, quod in vacuo ita ebullit, ut cylindros vitreos, quorum medium prius occupavit, transcendat. Nihil itaque salubrius, nihil vitæ accommodatius & ad hanc tuendam aqua magis est necessarium, quæppe quæ, naturæ humanæ est convenientissima, sine qua nec corpus durare, nec vita diu satis perflere potest.

## §. XVIII.

Deinceps nullum remedium ad conservandam sanitatem & morbos præcavendos, est aqua præstantius. Sanitatis naturam quicumque in legitimo omnium corporis functionum exercitio statuerit, ejus formalem rationem probe videtur considerasse. Quodvis vero ejus causam scrutatur, non alia nobis succurreret, quam æquabilis ac libera sanguinis per omnestubulos, etiam minimos qui in enumeratis consistant progressio: hæc enim ratione fir, ut utile & quod nutritioni sit commodum; remaneat, inque poris firmetur, inutile vero tanquam corruptibile ac naturæ inconveniens, excernatur. Etenim quod maximè meretur attentionem, excretionem non tam directè, simplici-

citer & absolute ad vitam, quam indee ad sanitatem & functionum rite obsequium exercitum esse necessarias iudicamus, adeo, ut sanitas, imo vita in periculo esse possit, nulla causa vel vitio in excretionibus existente. Quia enim nescit, ex gravissimo animi affectu, ex ingenti dolore, vel ventriculi erosione ac inflammatione, à veneno corporis functiones secundum naturam mirifice perturbari & periclitari? Neque in gravissima chronica passioibus, tam ad excretionem, quam ad glandularum obstructions, vicerum indurationes, corruptiones, sphacelationes, humorum extravasationes, quemadmodum in acutis ad stases sanguinis inflammatorias, rescindendum est. Liber itaque ac aquabilis sanguis ac humorum motus est, qui sanitatem sustinet, qui inutilium excretionem promovet, qui commodum partibus solidis præbet alimentum, qui nervis sensoriis & fibris subtilissimum illud quo moventur & sentiunt, fluidum subministrat. Motu vero aequabili ac libero deficiente, quod fit, vel humorum abundantia, aut viscositate, aut impulsu & elatere, sive toto fibrarum motuum debilitato, mox via ad morbos, præsertim diuturniores, panditur expedite. Ex iisdem enim causa humorum in vasis majoribus stagnationes, in minoribus, stases, in emunctis obstructions, in glandulis indurationes sequuntur. Eas quæ maxime impuritatis, dolorum & spasmodicæ causæ, nec non putrefactiones sanitati & vite infensibilis comitantur: hæc generatio est causarum, quæ morbos sustinet.

## §. XIX.

Quia itaque tam emotæ est mentis, ut non intelligat, delinam sanguinis & humorum fluiditatem ad liberam & æquabilem motum sanguini conciliandum esse desideratissimam: ita enim vasa manent aperta, arcentur obstructions, vigent excretiones, stagnationes ac stases humorum eorumque impuritatis, omnium morborum causæ, impediuntur. An vero ad fluiditatem sanguinis datur aptius ac nobilior ipsa pura aqua remedium, sapientissimæ quique Medicorum prædicat. Aqua enim pura ac subtilis exquisitè solidas ac viscidas humorum partes dividit, quo minus possint coire: aqua porro omnino inutile ac vitium dissolvit & vari generis terreas, salinas & sulphureas partes inhibet, easque per emunctoria convenientia evehit. Ex quo conficitur, à defectu humiditatis & motu omisso, plurimos nasci morbos.

## §. XX.

Inde igitur patet ratio, quare potatores aqua modo fuerit pura & bonæ notæ, iis, qui vino & cerevisiis utuntur, & saniores & longeviores sint. Quia & edaciores utplurimum de pinguiore reddit, uti FONSECA de *sanitate tuenda* p. 51. notavit, siquidem aqua ad solutionem alimentorum, ad partium chylosorum extractionem, ad succum nutritioni interioribus partium poris infundendum, liquor est aptissimus. Denique aqua optime viscidum ac tænacem mucum, qui ventriculi & duodeni glandulosas naves obidet, promptè detergit, ut & uberius menstruales latex appetitus & digestionis fontes cibis quænt admisceri. Neque aqua, ut fert vulgi opinio, fermentescentibus fructibus horis admixta nocet. Maxima enim pars Lusitanorum, Hispanorum & Gallorum aqua pro potu utitur, & tamen liberalius hæc fructibus per ætatem sine noxa vescitur. Porro aqua potatores dentes longe habet firmiores & nitidius albicantes, quod putredo & dentium caries scorbuti foveles sit, cupis genitæ aqua pura pota impedit, dum sanguinem purgat à lœdibus, quæ per aperta emunctoria sua sponte feruntur. Tam aqua potatores in omnibus, tam animi, quam corporis actionibus, iis qui

Frid. Hoffmann Oper. Tom. V.

cerevisiis bibunt, longe sunt alacriores. Plurimum enim cerevisiæ viscidus & graves succos gignunt, quorum per minimos cerebri ac nervorum poros transiis est difficilis, unde languor existit corporis, nec membrorum ad sensum & motum tam vegetis dispositio. Quo magis itaque aque simplicis potus & sanitati ac vite est congruus, eo magis mirandum, nostrarum regionum incolæ ab hoc salubri potu, quem alie nationes mirifice amant, mirum in modum abhorret. Cerevisiæ sane, præsertim quæ nimis sunt crassæ & alimentosæ, multis gravissimis passionibus in plaga septentrionali, in primis si spiritus vini liberalior usus accedat, viam pandunt. Longe consultius esset assuescere bonis aquis, easque pro diversis temperatura, vel sola, vel cum vino temperata, bibere.

## §. XXI.

Postquam itaque aquam adversus omnes morbos imminentes efficacissimum præsidium esse ostendimus; sequitur jam, ut, quid in morborum curatione prosint, perscrutemur. Primum vero animadvertimus, omnes passiones à Medicis in acutas & chronicas distingi. In acutis principatum obtinent febres, hæc nihil aliud sunt, quam motuum tam vehementia, quam celeritate, in partibus solidis, sive fibris, æque ac fluidis intentiones, quæ vel ad causam morbiicam vincendam, ubi sanitas, vel ad destruendam machinam, ubi tristes eventus, vel ad vicinias machine partes, unde aliorum morborum fit dispositio, terminantur. Quapropter natura quæ sepius morborum medicatrix est, quandoque etiam fit morborum & mortis productrix, omni consilio ac scientia agendi destituta. Minime enim natura, quæ est corporis sapientissimus mechanismus, secundum artificis humanæ rationem, ex potentia sive virtutis infiræ mechanica ac necessitas agens, cum anima ratione prædicta est confundenda. Atque ita per tempora, quibus ordinari ejusmodi motuum intentiones, quæ suos habent terminos, absolvuntur, neque arte fâli possunt, Medicus nihil aliud potest efficere, quam ut motui commodum præbeat materiam. Est enim ea motuum intentio cum magno ardore conjuncta, qui humidum, quod vite amicitissimum est, vehementer dissipat: unde relaxandum. Neque enim motus ille in febribus auctus sine sufficienti liquido obstructions relevare, stases humorum inflammatorias difficilere, aut quod noxium, potest expellere. Igitur nihil convenientius in ad genus febribus est aquæ potu, eoque largiori, qui febricitantium unicuique solatium optimaque medicina. Quæ de causâ Hippocrates aliique præstant in curatione maxime laudant. Et hoc solo ac quiete, temperato calore, sine ulla alia medicina vel Medico sæpe febres gravissimæ sanantur. Parum tunc arte sua præstat potest Medicus, nisi quod statim inter initia morbi vel sanguinis missione, ubi peccat in copia, vel emetico, si sedes morbi in prima regione, vel diaphoretico, ut celeriter subtile venenum propellat, præstat poterit: reliquo tempore non nisi temperantia calorem, humectantia, diaphoretica propinqua sunt. Cautio vero adhibenda, ne potum nimis frigidus, præsertim circa crisin & ubi inflammationis primarium viarum motus est, neque in rigore, ubi externa contricta sunt, exhibeatur, sed tempus, ubi ad diaphoresin vitæ dispositio, expectetur, ubi largiorem semper dare potum convenit.

## §. XXII.

Quod attinet ad chronicas passiones, hæc plerumque à viscerum & glandularum obstructions, humorum abundantia & impuritate, eorumque in vasis majoribus stagnatione pronascuntur, quæ omnes ipso

S ratione,

ratione, & experientia iudice sunt tollenda. Nullum ad id perniciendum præclarus remedium ipsa aqua potest excogitari. Quam nobiles in hisce affectibus præstent effectus mineralium salutiferæ aquæ, tam calidæ quam frigidæ, res est clarissima de proximè demonstrata. Potissimum vero earum operationes ab aquarum copia & quam senerant humoribus fluiditate, sunt deducenda. Frustra enim spiritus mineralis volatilis de sal, quo polluitur alcalinum, in hisce morbis exhiberetur, nisi aquæ copia accesserit. Etenim fontes, modo fuerint parvi & leves, unius aquarum mineralium ingredientibus careant, magna in depulsandis morbis longius præstare possunt, & prostant certe passim tales fontes, qui à salubritate sunt commendatissimi, cujus causa, si omnia bene perpendimus, solius aquæ benignitatis est assignanda, id quod, cum quidam simplices Medici non intelligant, nescio quæ ingredientia, ex terra vel cælo petita, ejusmodi fontibus assignant. Hoc in numero merito haberi debent aquæ in principatu Hennebergensi, Schleusingenfens, quæ nonnulli puræ & subiles aquæ sunt, magna æris & ætheris copia refertæ, hæc plerisque chronicis viris succurrunt, maxime omnium vero calculosis, arthriticis, rheumaticis, scorbuticis, membris languidis, opistulantur, & cum humores fluidos reddant, mensum & hæmorrhoidum delectibus subveniunt. In Marchia non ignobiles aquæ sunt Freyenwaldenses, quæ tamen acidularum nomen non merentur, utpote minerali spiritui parum imbutæ; sunt vero aquæ leves, martiales, paululum duræ & valde frigidæ, ex imo terre scaturientes. Hæ percalidam humorum intemperiem eorumque salis acrem impuritatem feliciter emendant, unde identidem nephriticis, arthriticis, scabiosis, paralyti ac contractura scorbutica laborantibus, ferunt suppetias exoptatissimas. In confinio Thuringiæ usæ ac virtute se ostendunt Hebræ, quæ nonnulli purissimæ aquæ sunt, insigni levitate, quæ proximè accedit ad aquas pluviales, conspicuæ & martialis principii participes, hæc non alvum sed urinam movent, & impuritates graves biliosas sulphureas è corpore educendo, internum purium æstum reprimunt, nec non cachecticæ, renuæ & vesicæ vitis medentur. Pauci anni præterfluxerunt, ubi in sylva Hercynia prope Osterodam fons salubris surrexit, miro elogio ornatus: qui nostro examine, ne momentum mineralis ingredientis complectitur, sed aqua purissima & subtilissima, non adeo duræ indolis est; hæc in inveteratis capitis affectibus, languore membrorum, in scorbuto, malo hypochondriaco, in biliosis morbis, ad hepatis fervorem, ut cum Veteribus loquamur, attemperandum, summe proficua fuit observata. Quid dicamus de nostris Halensibus, quæ nonnulli puræ martiales aquæ sunt, argillacea rubicunda strata superfluentes, unde martialis quæ hauriunt, nihilominus prudenter adhibita in scorbuto calido sic dicto humorumque biliosi impuritate, nec non arthritide, scorbuto, corporis languore non mediocri sunt effectus. Dissat dolibus à nostra urbe nulliarius fons circa Lebeginum, qui ex rapibus profuit, & aquam habet valde subtilem fere incorruptibilem, ex hac coquant Lebeginenses cerevisiam, quæ sponte fermentationem salis, & probe depurata, in cæda urina vix habet remedium simile, unde nephriticis & biliosis calidis naturis veram præbet medicinam.

## §. XXIII.

Dantur quoque in nonnullis locis thermæ admodum salubres, omnis mineralis spiritus & ingredientis expertes, quæ nonnulli subiles ac leves aquæ sunt; quo numero habentur Piperianæ in Rhænicis montibus circa Curiam scaturientes, quarum effectus in morbis tartaricis, scorbuticis, arthriticis, calculo, con-

tracturis vehementer & laudatur & probatur: fortiter movent urinam: solent aquarum omni mane mensuras tres bibere. A meridie hora quarta vel quinta balneum ingreditur, quod ordinariè pusillus expellit bono omine ac eventus. His fontes, quod notabile, mensè Maio incipiunt fluere, mensè Septembri desinunt, idque fit lingulis anni: eorumque origo est ex nivibus, quæ altissimos Alpium montes occupant & solis calore solutæ, subterranea calida loca pervadunt, & ibi calefactæ in valle prodeunt, desinunt eo tempore, quo nix, remoto solis calore, non amplius liquatur. Nullum sal, nec sulphur, nec spiritum mineralem possident, nec martiale quid ostendunt, quod ex sedimento colligitur; neque ab acidis, neque ab alcalis, aut solutione lunæ turbantur, sed tantummodo subiles, & inslar aquæ pluvialis leves sunt aquæ. Notum quoque est in Hassia balneum, quod à serpentibus nominatur *dar Schlangen-Bad*, hæc identidem nil nisi purissima aqua est, mollis tamen ac levis, cujus usus in membris languidis reficiendis, in contractis emolliendis, inque cutis vitis emendandis est laudatissimus. In Italia exstant plures salubres fontes, aquæ Plinæ, Tetrucianæ, Nocerianæ, quæ aquarum subtilitate omnia fere perficiunt, aliisque martiales, quarum mentio & usus in SYLVATICI consultationibus reperitur.

## §. XXIV.

Quum itaque facis clare ostensum fuerit: multorum fontum salubritatem, unice à solius aquæ benignitate dependere; ex eo quam facile jam iudicatur: alias aquas puras & simplices ubi haberi possunt, similes cum hisce effectus possidere, id quod etiam experientia respondet. Ita refert RIEDLINUS Anno 1697. *mensè Maio Lin. med. 27.* Melancholico-maniacæ per integrum biennium aqua pluviali usam esse. Et *lib. 15.* scribit: aqua pluvialis, inslar acidularum primo paulatim ascendendo, hinc in summo gradu per aliquot dies pergendo, & tandem rursus descendendo, bibitur, cujus usu cæchicis & tabe confectis, exemplo pastoris, convalescent. RIVIERUS quoque in *opervibus lib. IV. cap. 24.* refert: de mendibus vitiosis sive subilestibus, solus aquæ repetito usu, pristinum fluxum restitutum fuisse, & hoc simplici remedio plus præstium fuisse, quam aliis emmenagogis. Ex Veteribus CELSUS *lib. 1. cap. 15.* usum aquæ frigidæ vehementer commendat, dum inquit: *quos capitis inebellus torquet, in usum aquæ frigidæ prodest, sed in etiam, quos alidus sopor inducit, graviores, destillationis, consiliaque male habent.* *Moror*, inquit BALLONTUS *lib. 1. epidem. pag. 106.* cur in herpetibus, inflammationibus, in quibus humellandi & refrigerandi consilium est, non potius ad aquam & succum plantaginis accedamus. In rubedine faciei, in gutta lachryæ, in scabie, calidatque jecoris intemperie, plurimum ejus usum commendat SYLVATICUS *cap. 1. obs. 1.* Conferunt quoque tales aquæ arthriticis, quare scribit MARTIANUS in *Hypocratem*, solo aquæ frigide potu Bernensis Cardinalis à podagra perfecte sanatus est. Et RONDELETIUS in *Præxi pag. 611.* *Ego multoties aquæ frigide potu, podagricis sanavi, quod facilius succedit in biliosa.* Cum vero nonnulla subiecta frigidioris nature, vel ob nervorum imbecillitatem & reatuum angustiam, non bene frigidum potum ferre possint, tunc præstat hæc calefacere, ea tamen circumspectione, ut hoc fiat in aqua fervente, cui lagenæ, probe clausæ imponendæ, ne, quod subtile est, exhalet. Tales jejuno ventre potæ, notatæ AVICENNA *lib. 1. Sect. 2. cap. 16. pag. 102.* stomachum abluunt, alvum subducunt, coli doloribus ac flatibus opistulantur; Conducunt etiam in morbo comitiali, dolore capitis, ophthalmiæ, destillationibus, & quilibet in pectore soluta est continuas, menses præterea promoveunt, urinam crient & dolores leniunt. Quam egregiam efficaciam, tam in morbo-

rum

rum præfervatione, quam eorum mitigatione, vel etiam fanatione præfert aquæ calidæ potus, in, qui expertas vires infusi herbaræ thee habent, non amplius erit incognitum. Quicumque vero has vires ex hac herba exotica metiuntur, si multum videntur hallucinari. Aquæ calidæ & puræ copia est, quæ utramque vere hac in re facit paginam, herba vero subadstringente sua virtute efficit, ut fibræ partium à sono dejectæ roborentur. Quoniam cum plurimis morbis fortiter fibrarum confictio conjuncta est, hinc tali in casu cautius etiam cum crebro usu herbaræ thee mercandum esse, Prædictorum solidiores probe cognoscunt. Atque ne veritatem dissimulamus, prostant certe in nostris regionibus tales herbaræ, quæ viribus thee longe sunt superiores. Conveniunt quoque, eas pro diversâ morborum indole & pro differentiis illorum causis, seligere & in usum medicum revocare. Ita in affectibus pectoris veronica, in nervorum vitio betonica, in uteri morbis mentis & pulegium, in reitibus exulceratis hedera terrestris, in scorbutico trifolium fibrinum, cum aqua purissima infusa & calidæ pota, eximias & mirabiles virtutes exhibent. Porro in hæmorrhæm hypocondriacis simulque hæmorrhægiis, millefolia fumentur aqua calida infundere, utile est. In colica chamomilla vulgaris, in scabie fumaria, in pelendo calculo petroselinum, in alihæmo humido ranunculus hortenais, loco herbaræ thee infundi & cum fructu potest usurpari. In universum vero hoc loco tenere oportet: ut infusione herbarum adornanda aqua non esse diu coquenda, sed eo usque ut saltem una vice fortiter ebulliant, quo minus subtiliores earum partes pereant.

## §. XXV.

Reliquum præterea est, ut ostendam aquam universale esse remedium, quod non modo omnibus naturis, sed & omnibus morborum indicationibus conveniat. Primum enim in omni corporis temperatura utilis est aqua: potus, in sanguineis & habitu corporis laxiori ac minimorum vasorum copia præditis proutum ac facilem reddit sanguinis & humorum circuitum, qui alioquin perfacile tali in casu segnor ac impeditur factus, stagnationes circa viscera promovet. In cholericis, ubi intensior viget humorum motio, nimiam æstus temperat, quod transpiratione liberiori facta, partes sulphureas calidas per patentiores poros ac tubulos eliminat. Crassum vero sanguinem & humorum viscositatem diluendo, melancholicis & phlegmaticis opem fert saluberrimam. Omni quoque convenit ætati. Infantes ob lactis viscositatem & acrimoniam graves sepe experiuntur morbos, ubi præter absorbentia, diluentia aquæ, calidæ sumta, ingens afferunt solatium. In puerili ætate, ob succi nutritii abundantiam humorumque spissitudinem, varii incident morbi, catarrhi videlicet, & cutis defecationes, quibus omnibus vitii diluens infusum egregie succurrit. Eadem est ratio morborum, qui in virili, immo senili ætate nascuntur, in quibus omnibus aquam bibere conducit. Namque virilis ætas valde opportuna inflammationibus & febribus: senilis vero

exposita in viris, quæ ex infarctu & obstructione propullulant, ubi quid convenientius sit bonæ naturæ aquæ, vel calidæ vel frigide sumtis, æquidem non video. Quam gravia mala foemine ex merdæ vitiis, viri ex hæmorrhædum fluxu, non recte se habente, patiuntur, præstis docet quotidiana. Has vero confectas & salutaris fluxiones diluentia in debito servare ordine, certum & exploratum habeo.

## §. XXVI.

Plethoram fecundam esse morborum matrem in vulgus etiam notum est, ad hanc vero impediendam, aqua calida & infalis herbarum nihil est convenientius, utpote quæ, glutinosum humorum substantiam dissolvendo, impediunt, quo minus sanguis copiosius increfcat ac generari possit. Nec minus cacochymie humorum tollendæ liberalis aquarum potus satissat, quippe qui, impuras & falsas recrementitias partes per omnis generis convenientia emunctoria promissime eluit & educit. Præterea aquæ potus omnia evacuatoria servat aperta & excretionis institum secundum examine promovet: alvum servat mollem ac liquidum, urinae vias expedit, esque eluendo & abstergendo, calculi coactionem impedit, transpirationem, omnium evacuationum saluberrimam, ministrice adjuvat, sique sabarra vitiosorum humorum ventriculus repletus est, ingens tepidæ aquæ haustus semper evacuat promissimè. Est denique aqua optimam omnium medicamentorum vehiculum. Antiscorbica & quæ sanguinis impuritatibus tollendis dicata sunt remedia, si ex vegetabilium genere fuerint, in humorum vitis emendandis parum operæ collocabunt, nisi ministerio aquæ eorum virtus in decoculis vel infusis penetret in sanguinem & partium intimos meatus. In summa: ubicunque & quibuscunque in morbis, vel alterandum, vel evacuandum, vel apcriendum, vel resolvendum est, ibi aqua auxilium fert semper & omni tempore præstantissimum. Neque nutritio corporis sine aqua bene procedit, quippe quæ succi nutritii commodissimum est vehiculum, eamque ad minimos partium poros traducit.

## §. XXVII.

Ultimo æquum est hic monere, quod quibus nulla est facultas puras ac benignas aquas obtinendi, si, vel pluviales colligere, vel fluviales in usum trahere debeant. Si quæ hæc haberi nequeant: impuriores sunt defussatione perficiende, vel coctione facta cum cornu cervi usque corrigende. Certe ingens benignæ naturæ parentis manus est in urbe quadam vel provincia, quando salubres fontes haberi possunt, qui pretiosissima quavis medicina sunt nobiliores. Et sapientis Medici est eorum locorum aquas, ubi medicinam facit, convenienti examine probe scrutari, quo postea cum fructu, tam præservandi quam sanandi gratia, uti possit, quibus etiam certe plus efficit, quam tam magnifica & ad caelum elevatis chymicis aliisque arcanis.

# BALNEORUM EX AQUA DULCI PRÆSTANTISSIMO

IN AFFECTIBUS INTERNIS USU.

PROŒMIUM.

§. II.

**I** Numerabilem quidem benigna rerum natura eorum, quæ in mortalium salutem inque auxilium morborum prompta sunt, nobis suggerit copiam, & immensus quoque medicamentorum, quæ arte parantur & componuntur, in officinis pharmaceuticis conspicitur apparatus, neque minor arcanorum chymicorum, quæ magnifice ad morbos debellandos extolluntur, est numerus; sed tamen qui in exercitio artis bene & paulo diutius versati sunt, ù longe felicius ac tutius, reliquis valere iussu, paucis tantum facillimis & simplicissimis in medendo opus esse remediis, quibus solidi quid præstari possit, re probe sabacla optime perspicitur. Neque enim satis in eo infinitam divini Numinis sapientiam ac benignitatem celebrare possumus, quod in rebus ubivis fere obvius, facile parabilibus & quæ sponte proveniunt, longe præstantiorem in salutem miserorum ægotantium vim ac virtutem reconditam, quam quidem in rebus rarioribus, magno ingenio, pretio & labore paratis, animadvertimus. Ex pluribus aliis, quæ in exemplum possemus producere, confirmare hoc nostrum assertum tantummodo sola aqua communis institimus, quæ si ulum aliud remedium universalis titulum mereret, profecto hæc ipsa est. Quam vero præcedente schediasmate, aqua communis usum in morbis internis præstantissimum & universalem quasi adstruxerim: jam de externo, per insessus & balnea, agere, & quemadmodum non tam in affectibus externis, sed potissimum internis partium vitis, desideratissimam medentibus opem ferre possit, pervestigatim tradere constitutum est.

§. I.

Ex omnibus, quæ præstant, remedium generibus nullum ferre est, quod ab antiquissimo ævo & apud omnes fere gentes tantopere celebratum & tam in familiari usu fuit, quam balneum. Magna omni tempore apud Ægyptios, Græcos, Romanos balneorum existimatio, laus & magnificentia fuit; & quam eorum plane eximium ad tuendam valetudinem viresque reparandas & ad morbos abigendos usum observarent, tantus demum, ut solet fieri, inde enatus est abusus, ut luxus & deliciarum causam & occasionem ingentem subministraverit. Siquidem & Græcorum & Romanorum luxus nullo in opere clarius quam in magnificis balneorum fabricis enituit: quemadmodum apud VITRUVIUM de architectura, SENECAM in epistola, STATIUM in sylva, MARTIALEM & PLINIUM in Historia Naturali legimus. Cæterum à Medicis, & antiquissimis & optimis, balnea semper magno in pretio, tam ad tuendam valetudinem, quam ad persanandos graviores etiam morbos, sive interno sive externo usu, alia remedia vix aut nunquam adstantibus, habita, ex HIPPOCRATIS, ARÆTI, TRALLIANI, GALENI, AETHI posteritati relicta monumentis addicimus.

Maxime omnium vero Methodici id remedium genus æstimabant, unde CELSUS lib. II. cap. 17. de eorum principe ASCLEMADE refert, quod balneis paulo audacius usus fuerit; & CELSIUS AURELIANUS, qui solus ex Methodicis superest, balneorum usum in multis & magnis morbis magnifice extollit. Sed dolendum est, quod nostra ætate laudatissimus balneorum usus fere exolevere & in medicina exspirare videatur, ita, ut rarius & nonnisi quibusdam in casibus, inque vitis partium externarum, ea admitti deprehendamus; quod secundum nostram quidem sententiam, maxime fit eam ob causam, quia plurimæ ex Medicis remedia externa & topica ad internarum partium vitis emendanda parum valere existimant. Alii, præsertim nostri ævi Medici, in explicandis morborum causis & symptomatibus, plus ad sanguinis & fluidorum depravationem indolem aique intemperiem & vitia, quam ad naturam solidorum, eorumque tonum robur & potentiam ad motum, respicere consueverunt, quem tamen ad solidorum, quæ fluidorum motum potissimum regunt, vitium, cui corrigendo balnea maxime idonea sunt, in affectum morbosorum causis reddendis præcipue attendendum fit. Quamvis vero balneorum in morbis externis usum nemo facile negaverit; tamen non præclarum balneorum usum magnamque in sanandis internis morbis efficaciam à neglecta vindicare, & solida experientia, auctoritate & ratione hoc loco adstruere & stabilire in animum induximus.

§. III.

Ante vero, quam ad præfixum scopum propius accedamus, consilium nobis videtur indicare: varia quidem esse balneorum genera, nos vero de humidis & quæ ex aqua dulci fiunt, esse acturos. Veteres enim non tantum humido, sed & sicco calore sudorem eliciebant. Siccus calor fuit, ut CELSUS loc. cit. optime notavit, arena calida & laconici, & clibanii, & quarundam naturalium sudationum, ubi à terra profusus calor ædificio includitur, quemadmodum in nostris salinis Halenibus videmus, ubi in officinis, in quibus sal coquitur, siccus & salis vapor exurgens, largissimum ex corporibus sudorem provocat. Species balnei sicci fuit quoque apud Veteres insolutio, dum aperto soli corpora, ut superfusum hamorem ex intimis sedibus eliceret, paulo diutius exposebant. Apud nonnullas gentes hodiernam in usu est, corpora, in certis præsertim chronicis morbis, sive equino penitus immittere, ad morbificum humorem digerendum & foras excludendum. Sed hæc omnia sudationum & balneorum siccorum genera jam mittimus, & de humidis tantum sermonem instituemus.

§. IV.

Balneum humidum rursus duplex est, vel calidum, vel frigidum, cuius etiam præsertim apud veteres Medicos in morbis sanandis maxima fuit æstinatio, quemadmodum STRABO in Geographia lib. LXX.

PLINUS

## De balneorum aquæ dulcis usu in affectibus internis. 109

PLINIIUS in *Hist. Natur. Libr. XXIX. cap. 1.* HIEROCRAATES de *humidorum usu*, & ORIBASIUS *lib. VI. cap. 27.* satis ample docuerunt; unde etiam rationes in mari, vel aqua frigida, Veteres in adversa valetudine maximo opere communiabant. Neque sine iusta causa; siquidem frigidum, ubi colligendus intra corpora diffusus calor, atque imbecilles & a tono dejectæ partes roborande sunt, plus valet, quam calidum & humidum. Sed hæc alius eximii usus tractatio, jam à nostro instituto & meditatione erit remota.

### §. V.

Aquæ vero, quibus ad balnea uti possumus, rursus in puras & simplices, atque in eas, quæ heterogeneæ varii generis partes admixtas habent, dispici possunt. Nos de puris, levibus & simplicissimis, quomodo ad usum medicum præparari possint, agemus. Aquas enim, quæ ex terra visceribus profiliunt, pro earum differentia diversis indolis & virtutis esse notissimum est. Ita in variis etiam Germaniæ locis fontium, quæ partes mineralium & metallorum sequum vehunt & custodiunt, ingens est proventus: plurimum vero martialem & ochream terram in mixtionem suam admittunt, & virtutis manifeste adstrictivæ sunt, ut fontes Freyewaldenses, Bebrani. Alii præter martiales & terrestres particulas, sal, licet parcius, vitriolicum habent, & à gallis injectis tinguntur, ut sunt Lanchsfadenses. Aliæ, quæ benigna natura largiter nobis concedit, minerales aquas, præter spirituosum, sulphureum, expansivæ virtutis elementum, multas particulas salinas, ut acidulæ Egranz, Schwalbacenses; aliæ alcalinæ naturæ salina, ut thermæ Carolinæ, fontes Selterani, thermæ Emfenses; aliæ sal communes, ut Wisbadenses, secum vehunt; quarum usus tam externus, quam internus, ad balnea & infusos, in variis generis morbis, jam satis notus & celebratus est.

### §. VI.

Dantur vero adhuc aquæ, quæ non mineralibus vel metallorum particulis, sed terreis, paulo rudiioribus impregnate sunt. Atque quomodo varia sint terrarum genera, tamen nulla facilius in intimas aquæ poros admittitur, quam calcaria, cujus indicia sunt, si aqua pondere gravis est, si affuso liquore salis tartari lactescit, crassior alba materia in fundum demissa, sique ad lotionem & coctionem ciborum & ad vegetationem vegetabilium inepta est. Hæc terra calcaria ita sæpius saturantur aquæ, ut non modo per coctionem vasorum parietes crusta topheacea obducant, sed & in subterraneis, ubi ex alto destillant, speluncis, varias lapideas figuras efformant. Quamvis vero balnea, quæ ex ejusmodi aquis, sive martialibus, mineralibus & calcaris asperioribus, quemadmodum manifeste videmus in Carolinis, quæ præter spirituosum elementum & sal alcalinum, calcaris & topheacea terra abundans, parantur, paulo subtiliori observatione adhibita, usui suo non debeatantur, præsertim ubi corporis cortex nimis relaxatus constringendus & roborandus est: tamen horum tractationem jam plane prætermittimus, quoniam consilii & insinuatii nostri ratio fert, tantummodo de eis agere, quæ ex aqua pura simplici paucis vel plane nullis alienis partibus impregnata, quæ à Medicis dulcis vocari solet, parantur, quorum præstantissimum in morbis, præsertim internis, usum & utilitatem hoc loco adstruere laborabimus.

### §. VII.

Prius vero, quam incomparabilem balneorum ex aqua dulci in praxi medica utilitatem proponamus; operæ pretium nos facturos arbitramur, si, quid per aquas dulces, scopi nostro accommodatas, intellectum vestrum, doceamus. Hæc itaque nobis dulces

*Erid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

vocantur, quæ omni sapore & odore carent, quæ etiam incoctæ nihil lapidi relinquunt, quæ porro valde leves sunt & ad naturam aquæ pluvialis vel destillatæ accedunt, quod pondere statim optime explorari potest, quæ ad nullius salinis, metallici vel mineralis liquoris mixturam mutantur vel præcipitantur, quæ facile incallescunt, in quibus etiam legumina vel carnes animalium animantium haud difficulter coquantur, quæ denique abstergendis maculis ex linteis præ albis aptæ & idoneæprehenduntur. Ejusmodi vero ad balneum aquæ puræ, vel ex ipsa pluvia, si ea, præsertim sub dio, ex ere decedentes colliguntur, vel ex fluvio, maxime post largos delapsus imbres, petuntur. Dantur etiam aquæ, unat non adeo frequentes, fontaneæ, subtilitate, puritate & levitate admodum commendabiles, & ad usum medicum, tam internum, quam externum, aptissimæ. Atque ejusmodi aquarum bonitas, præter jam adductas proprietates, faciliori extractione herbæ theæ aliarumque plantarum, quam maxime dijudicanda est.

### §. VIII.

Sed quam raræ ejusmodi fontaneæ simplices & leves aquæ sint, tam magno in pretio habenda, propter incomparabilem virtutem quam in sua valetudine possident; ita, ut ad eam amissam recuperandam non parum quoque faciant. Tales enim subtiliores aquæ promptè & intime minima vasorum & pororum subeunt, & facile etiam per emunctoria transeunt, neque minus ad dissolvendas macidas crassas partes, impuras salinas detergendas atque à corpore evehendis, valde idoneæ sunt. Præterea usu externo duras & coarctatas partes emolliunt, relaxant; poros aperiant & liberent sanguinis & humorum affusum ad partes invitant, eoque in medendo magna præflare solent. Si que fateri licet, quod res est, plurimum fontes medicati naturales calidi, omnem suam vim & efficaciam, quem in morbis sanandis præstant, eximiam, præsertim in infestibus & balneis, ob subtilitatem & puritatem aquarum exerant. Exemplo sunt thermæ Tropicenses, quæ levitate pluviales aquas evaquant, & vix particulam elementi mineralis, metallici, vel salis cujusdam complectuntur, neque ullam mixtionem soluti metalli aut affusum liquoris acidi vel alcalini turbantur, aut colorem suum ab adjecto gallarum pulvere, vel syrupo violarum, mutant. Eadem natura atque conditio est thermarum Piceptarum, quæ fontes calidi celebres sunt Rheniæ & nihil quoque, examine accuratiori insituro, de substantia salina aut metallica participant: nihilominus effectus in magnis morbis, tam internis quam externis perfunctis, exhibent præstantissimos. Idem judicium de thermis Hirschbergensibus Silesiæ & fontibus sic dictis Schlangenbadensibus fere eundem esse puto. Thermæ Wisbadenses etiam levissimæ & nonnulli paucam salis communis & martialis elementi portionem continent. Ex quo clarissime intelligitur, horum fontium in medendo efficaciam vix ulli alii causæ, quam aquarum bonitati & tenuitati, esse ascribendam.

### §. IX.

Consens itaque mea fert sententiæ; balneis ex aquis subtilioribus & dulcibus convenienti modo, ordine & tempore usurpatis, eisdem posse effectus obtineri, quam thermis naturalibus insipidis, & nulli principio evidenti salino-metallico armatis; quod etiam experientia solida & attenta confirmat. Quam vero non ubique molliores & tenuiores aquæ obviae sint, neque fluxuales ubivis locorum sese offerant, correctionem utique earum instituire oportet, ut asperitatem & duritiem suam exuant, & medico usui aptiores evadant. Præstari id opportunissime posse ar-

S 3

bitrol

bitur per additionem salis alcalini, sive tartari, sive cinerum cavellatorum, item fursorum triticorum, herbarum & florum chamomillæ vulgaris, seminis lini, stramonii pisi, avenæ, quorum magna vis est aquarum duriciem infringendi, ut molliores & tenuiores reddat, altius sese poris solidarum corporis nostri partium insinuent.

## §. X.

Ipsa vero instituti nostri ratio flagitare videtur, ut antequam de eximio & plane admirabili balneorum ex aqua dulci usu in debellandis internis gravioribus morbis dicamus, vires & modus operandi eorum in genere à nobis exponantur. Balneum igitur, quorum materia est aqua simplex, pura & levis, si demissum in illud fuerit corpus, hanc ipsi inferunt mutationem. Primum vi caloris expandit sanguinem atque omnis generis fluida, vaporumque efficit dilatationem. Est enim omnis caloris ea indoles, natura & proprietas, ut materia tenuissimam, quam spargit, æthereâ, fluidâ sese insinuant, ineffabilem eorum motum versus circumferentiam augendo, rarefactionem & expansionem ipsâ inducat, ut clarissime apparet in thermometris. Ab hac dilatatione sanguinis crescit pulsus, siue distole artèriarum, & hac ratione sanguinis intensio & fortior fit circuitus, partes superiores rubore tinguntur & sudore perfundi incipiunt.

## §. XI.

Deinde alia corpori accedit mutatio ab aquæ gravitate; hanc enim aeris gravitatem contingens vicibus superare, ex geometricis & mechanicis notissimum est; quare non mirari oportet, quod corpus illi innisissimum valde alteretur. Nam ejus superficialis magnus impetus & vim compressionis inde sustinet, unde sanguis à peripheria ad centrum, vice viscera magna, vi urgetur. Exteriori autem, retinente vasorum compressione, & interne majori facta eorum dilatatione, velocior evadit istiusque partium sanguinem constituentium motus, quo major humorum viscidorum dissolutio perficitur, obstructions referantur, aptique redduntur humoris, ut per secretoria & excretoria eo melius transpirantur. Quia vero ob gravitatem aquarum, à compressis partibus externis, sanguinis motus ad cor, pectus, cerebrum & vasa majora nimium urgetur; facile inde reddenda erit ratio, quare si æstus balnei major est, anxietas præcordiorum, palpitatio cordis & animi interdum defectio accidat, vel etiam in impuris repletis corporibus febris continua, vel si cruditatibus primæ viæ latent, intermittens, diu sæpius affligens, induci possit; quod maxime fit ab his thermis, quæ adstringentem virtutem habent, quales sunt thermæ Carolinæ, à quarum nimis calido usu, omnis generis febres, eisque sæpe non sine periculo, concitari possunt, res apertissima, omnibusque, qui has thermas frequentant, nota est.

## §. XII.

Aliam præterea mutationem corpori inferit balneorum humiditas. Nam utut, quam diu homo sedet in balneo, à pondere aquarum superficies corporis comprimitur, tamen ab eorum humiditate & temperato calore ingens fibrarum ipsiusque cutis fit emolli-tio, ut deinde balneo relicto, habitus corporis valde inturgat, relaxetur, & vasa dilatatis porisque aperta, uberior jam sanguinis & humorum ad superficiem corporis concietur affluxus; quo efficitur, ut postea, si corpus in lecto tegatur, ob auctiorem factum arteriarum & universi sanguinis motum ac cæculum, & relaxatum externum corporis ambitum, sudor copiosius fluere incipiat, qui velut effectus desideratissimus à balneo proficitur, magnæque ad sanandum virtutis

est. Quapropter aquæ quo tenuiores & leviores sunt, eo majorem virtutem, balnea ex his parata, in relaxandis spasmodicis partibus, habere per se liquet.

## §. XIII.

Ab hac emolli-tione & relaxatione fibrarum nimis tensarum & rigidarum, dependet ille balnei ex aqua dulci in partium externarum contractus, aridus, tabes, membrorum rigiditas, paralyti ac summa debilitas & impotentia artuum, usus præstantissimus. Inde etiam fit, ut emollitis partibus inferioribus, partes facilius, alvus antea dura, tensa & contracta mobilis & lubrica evadat, mensium quoque, immo hæmorrhoidum fluxus, præsertim in confluxu, inhibitus, restituitur, & ex urinae suppressione laborantes solamen inde accipiunt.

## §. XIV.

Utut vero hic emolli-tionis effectus in partibus externis per experimentum fuit clarus & rationi manifestus pateat; tamen id maxime in considerationem venire video: num etiam balnea in læsionibus internis, quæ in partibus remotis, capite, pectore, & imo ventre fiunt, exoptatam ferant opem? Atque id maxime est, quod experientia & rationis præsidio suffulti hoc loco asserimus. Nam quemadmodum pediluviorum tanta vis atque utilis est, ut in morbis internis & à partibus valde remotis, in cephalis, clavo hysterico, vertigine, asthma convulsivo, tussi sicca, metemphasia hypochondriaca, cordis palpitatione, ophthalmia, commodissimum collocet operam: ita certe non mirandum est, si profundius corpus demittatur in balneum aquæ dulcis, id cum successu fiat longe felicius. Deprehendimus vero incomparabile balnei utilitatem maxime in his morbis, ubi à violentiori spasmico & stric-tura partium membranarum, congestionis sanguinis ad alias partes fiunt, & ubi à superficie corporis retrogrado & converso motu, ad interiora sanguis & humores feruntur; quod indicatur, si extremæ partes frigent, contractæ sunt, alvus adstricta liberaque per cutem exhalatio prohibita est. Tunc enim relaxato habitu corporis & meatibus tenuioribus rursus apertis, liber sanguinis ad ambitum corporis non solum redditus circuitus, sed & perspiratione restituta, ingens impurorum sordium per cutis cribrum fit exclusio, unde ad impuritatem & coochymiam tollendam via datur balnei, rite usurpatis, præsentis auxilium. Siquidem materia acris, quæ altius insidens nervosis & membranosis partibus, atroces dolores, spasmos, vel etiam exulcerationes concitat, exitum per vias apertas sic invenit.

## §. XV.

Est vero eximius & plane admirabilis balneorum usus ad depurandum sanguinem massam ab impuris, quin immo virulentis, sordibus: siquidem non datur expeditior & commodior via, qua materia, ob subtilitatem & acrimoniam valde hostilis solidisque partibus insidens, & quæ gravissimum symptomatum in nervorum systemate procreatur est, expelli possit, quam per tubulosam cutem, quæ optimum & universale corporis emunctorium constituit. Quare morbus Gallicus raro sine balneo feliciter eradicatur. Notum enim est artis peritis, quam parum præsent & quantum damni inferant curationes suis venetice per decocta & mercurialia, siue ad salivam, siue ad sudorem movendum usurpentur; nisi eo medicinis consilium dirigatur, ut per cutem maxime totus malignus humor è corpore eiciatur. Possimus plures recitare casus, ubi post salivationes, cum mercurio instillatis, mercurio diaphoreticis, purgantia mercurialis & decocta sudorifera ad tempus quidem sympto-



## De balnearum aquæ dulcis usu in affectibus internis. 211

matum atrocita mitigata fuit, sed aliquo elapso tempore, præter omnem opinionem recrudescent symptomata, quia totum virus ex corpore non fuit expulsum, sed ejus reliquie inus retentæ, sensim paulatimque vires fumiuerunt. Postea vero per eadem fere remedia mercurialia & decocta lignorum & corticum sanguinem purificantia, interposito decursu balnearum aquæ dulcis usui, convenienti methodo & ordine usurpata, tota cura peracta fuit, ex inimicis partium nervosarum lodiis virulentis misfuisse propulso.

### §. XVI.

Est quoque egregius & plane excellens balnearum aquæ dulcis usus in gravissimo illo hydrophobia affectu, quod miserrimum morbi genus est, in quo æger simul siti & aquæ metu cruciatur, quo oppressis in angustis spes est. Sed unicum tamen remedium balneum est, quo Veteres usi fuerunt frigido vel etiam calido. Projiciebant enim hominem non opinantem in piscinam, ut CELSIUS habet lib. V. c. 27. *Quidam vero, scribit laudatus auctor, post rabiosi canis morsum protinus ægerum in balneum mittunt, cumque passim sudare, dum vires corporis sunt, vulnere aperto, quo magis virus ex eo desillat. Deinde multo meracius vino excipiunt, quod omnibus venenis contrarium est, idque cum saepe per triduum saltem est, tunc esse homo a periculo putatur.* In hujus remedii confirmationem ante aliquot annos à Medico Duderstadiensi communicatum calum ferre placet, ubi à lupo rabioso, ex saliva prodeunte, multi homines demorsæ & necati fuerunt, donec tandem consilio plebei homines nonnulli hoc remedium ab omni periculo liberati fuerunt, dum jussit eos induci in balneum moderate calidum, sancta prius dosi theriacæ, cum fungo cynosbati, quod singulis diebus repetitum fuit. Juvant vero balnea cum ob rationem, quoniam ad corpora peripheriam subtile virus deducunt, ubi liberum invenit exitum. Video tamen magnam hic nasci posse dubitationem, dum à Veteribus balneum frigidum eum in finem usurpatum fuit; eo quod poros claudendo, virus retineat & ad interiora pellat, ne dum ad summam cutem alliciat. At vero nos frigidum balneum usum non quidem in totum damnamus, sed tamen valde infidum ipsum habemus ac judicamus. Nimirum si frigidum balnei usum sequitur intensus internorum æstus, cum pulsu celeri, cumque excipit sudor, quod sæpius evenit, tunc utique locum habere potest. Si vero illud non accedit, sed ob frigus nervos distenso vexat, non sine periculo est; unde ne in id incidat, ut bene monet CELSIUS loc. cit. à pascina protinus in oleum calidum æget demittendus est.

### §. XVII.

Tum in balnei, debita cautione & observatione adhibitis, magna sine & non satis laudanda ad impuritatem sanguinis & humorum scorbuticam, quæ in artubus graves concitare solet dolores, tollendam residet efficacia. Quid naturales fontes interno & externo usui hoc in casu valeant, is, qui experientia horum virtutum exploratum habent, non obcurum est. In bonum vero defectu utriusque decocta diluenda & blanda aperiente & diaphoretica viute armata, interposito balnearum decursu usui, idem præstare possunt. Dicit vi potest, quanta humorum saburra & colluvies ex cutia emunctorio mediante balneo in aquas sæpe transeat. Placet mihi hanc in rem historiam in *Misc. Nat. Cur. Dec. II. ann. VI. obs. 239.* enarrata, cum forma lumborum dolore cerebro infestata, omnibus aliis frustra usurpatis, vix experta est ultum, quod si enarrat æque tulisset opem, quam aquæ dulcis balneum, quo aliquoties usæ, melius habere cepit, & crassamentum pingue innotavit eque,

quod cochlearis beneficio separari potuit. Additur etiam alia hystoria, ubi vir hypochondriacus, cum deductus esset aliquoties in balneum aquæ dulcis, tandem aqua balnei fastore cepit, innotante ei saburra nigricante crassa, cum accedente quotidie crescente, ut quotidie novæ necessariæ fuerint herbæ, propter insignem in aqua putredinem graveque odorem acerbitateque, manus assilentes velliantem, donec tandem æger feliciter restitutus fuit. Eadem ratione CL. VOLCKAMERUS formam viduam, quæ quotidie fontem talem colluviem, tres maras volas exsuperantem, ex corpore in aquam emittit, sanavit.

### §. XVIII.

Maxime vero usus balnearum derivatorius in morbis, qui superioribus partibus corporis firmiter insident stabiliemque habent sedem, expectatissimam opem suppeditat. Exemplo est insania, sive cum tristitia vel furore juncta, ad quam tollendam balnea quam maxime conferunt. Familiare id morbi genus esse hypochondriorum vitio laborantibus, ubi nervosæ inni ventris partes spasmo contractæ sunt, nec excrementa dimittunt, summaque etiam cutis, frigore tæste, spastica contractione affecta est, & sanguis crassus & impurus cum impetu ad caput urgetur, notissimum est. Nam sanguis, in vasis membranarum cerebri copiosius congestus, si difficulter progreditur, multas terroris & phantasmatum species excitat. Si vero in quibuldam corporibus fetorem quasi particularem in meningibus cerebri accendit, & vehementius per vasa fertur, furor fit, ubi ægri violentius se gerentes, vinculis coercendi sunt, ne alias nocent. Non alia sane ratione balnea hic salutariter præstant efficaciam, nisi quod nervosas partes contractas emolliant & relaxent, cutinque strictam & frigidam calido tepore aperiant; atque adeo derivato sanguinis itinere ad habitum corporis liberum ipsi circuitum per universum corpus concilient. Et proleto multiplici experientia hujus remedii præstantiam confirmatam assero. Plura enim & hic præstant exempla, ubi longa insania melancholica & furiosa laborantes, præmissis venæ sectionibus, ac medicamentis diluentibus & nitrosis, prorsum mentis integritati restituti sunt, quod medicationis genus etiam pluribus exteris Medicis à me commendatum fuit, qui illud admodum salutare ac proficuum deprehenderunt.

### §. XIX.

Quamobrem sæpius mirari subit, quod hanc mendendi rationem nostris temporibus in tollenda insania valde neglectam planeque insuper habitam videamus; quam tamen balnearum usum jam inde ab antiquissimo tempore ad evertendum hunc morbum fuerit celebratissimus, ita, ut veteres Medici ad hunc mendendi methodum velut ad sacram anchoram confugerint. Quod ut aliis, hæc rerum forsitan ignavis, facilius persuadeamus, placet hoc loco quardam Veterum testimonia in medium adducere. ALEX. TRALLIANUS lib. I. p. 107. balnearum usum in melancholia his verbis commendat: *dulcium balnearum usus, si quid aliud, melancholicis opusculatur: aliam namque partem cutis discutere, aliam humidorum qualitates contemperare, totum vero corpus aqua calida superfundere, caput tepidi potius & lutei ovorum abstergere, & universum corpus hydrelas, caput autem rosaceo ungere convenit. Aegri in balneo morantur diutius, ac in calidum descendere coguntur, omnino etiam, si alias fuerit, in eo diutius desistunt.* Part. modo ARÆTÆUS lib. VII. p. 134. melancholicos in aquis sponte calidis sæpe commorari jubet; rara enim, inquit, & molles carnes ad ægritudinis remissionem maxime faciunt, totum si hæc & insula melancholia laborantibus carnes sunt. CALIUS CÆSAR AURELIANUS lib. I.

## 212 De balneorum aquæ dulcis usu in affectibus internis.

*Methodicon p. 335.* maniaci suadet usum aquarum naturalium, ut sunt nitrosa, & magis, si odoris non fuerint terri, quo capitis membranae quiescant. Ex Methodico PROSPER ALPINUS melancholicos tepidis balneis, tum in universum corpus, tum præcipue supra caput futuram coronalem fistulicibus, perfecte sanatos esse commemorat. *vid. de Med. Aegypt. p. 115.*

### §. XX.

In aliis etiam capitis morbis sublevandis non medicorum balnea dulcia ferunt opem, dum humorum impetum à capite ad alias & externas partes, humore tepido, quo eas relaxant, invitant. Ita in epilepsia, quæ in fœmibus ex mensibus suppressis oritur, novissimas balnea, aliis interpositis remediis, cum fructu usurpata. *TRALLIANUS pag. 74.* valde suadet hoc in morbo balneum ex aqua dulci, non continuo, sed bis vel ter in septimana usurpandum, & potius ante, quam post cibum, cum situlis calidis stomacho & cruribus superfusus. Cavendum tamen est, ne imminente paroxysmo epileptico, balnei usum suadeamus; eo quod, ob compressionem partium inferiorum à pondere aquarum, humores nimium calore expansi, ad caput jam debile & in recipiendis minus aptum ferantur, ut deinde paroxysmus non modo acceleretur, sed & gravior evadat. Quod non metuendum est, si tempore à paroxysmis vacuo id remedium genus in usum vocetur. In atroci & pertinaci hemerica, in indomitis capitis doloribus, vertigine, mentisque brevi alienatione, si ex vitio hypochondriorum & spasmi imi ventris, quod plerumque fit, originem trahant, cum fructu etiam inter alia usurpata balnea fuisse reminiscimur; utpote quum non modo humorum motum versus inferiora retrahant, sed & ipsas spasticas partium stricuras, quæ hæc mala progenerant, demulceant atque component. In epiphora, oculorum acris deflexionibus, imo in eorum inflammatione sæpius redeunte, præter laxantia, diluentia & diaphoretica, etiam balneum aquæ dulcis magnæ efficaciæ deprehenditur. Quo spectat HIPPOCRATIS aphorismus 31. *sect. VI. oculorum dolores visum & balneum solvit.*

### §. XXI.

Nullus vero morbus est, qui plus auxilii & levaminis à balneorum usu percipiat, quam affectio sic dicta hypochondriaca, quod morbi genus & gravissimum & nostra ætate familiarissimum est, variis & gravissimis symptomatibus longo tempore & sine intervallo fere homines exercens, & Medicos mirum in modum fatigans; quoniam medicina nondum inventa est huic malo penitus tollendo accommodata. Sed tamen, si fateri licet quod res est, profecto ipsa suffragante experientia non præsentis, & melius auxilium ad hunc morbum, vel sublevandum, vel si principium ejus est, eradicandum, invenitur, quam in recto thermarum & acidularum usu, ubi tamen illud monendum duco, quod balnea horum fontium usum internam mirifice secudent, si horum materia est aqua pura, levis & subtilior. Nam minerales aquas, quæ aptissime quidem ad potum sunt, quum multum participant ex graviori terreo salino, vel etiam adstringente elemento martiali, externe ad balneum non tam utiles deprehendi in hoc affectu, quam eas, quæ levioris & purioris naturæ sunt. Multiplici etiam experientia didici, thermas Carolinas ob id minus feliciter externe hypochondriaci adhiberi, quia graviores & constringentes aquæ sunt: sed loco earum sæpius fusi balneum ex aqua subtiliori, quæ vocatur *das Mühl-Wasser*.

### §. XXII.

Utilissimum autem est hypochondriaci balneum Trœpiciense sulphuratum, *das Schwefel-Bad*, non aliam

ob rationem, quam quod majori caloris temperie gaudeat, quam illud, quod in urbe est, ita tamen, ut acidularum Egranarum usus internus interponatur, & sic miram certe ab hac cura observavi efficaciam. Si vero non copia est hujus balnei, quod à sulphure nomen habet, utendum est eo, quod intra urbem est, ut in labro ligneo ovali circulo fabricato, intra conclave balneo quis utatur; ita enim temperiori reddito calore, major utilitas in hoc affectu expectanda est. Hic vero notandum, quod, si thermæ naturales haberi nequeant, harum loco commodissime balneum ex subtili & levi aqua pluviali, præsertim post cadentes imbres excepta, substitui possit; quippe quæ, iisdem gaudet effectibus & cum maxima utilitate usurpari potest. Neque vero tantum hypochondriaci, sed & formicæ, hysterici pathematici obnoxii, à balneorum usu, non neglectis internis convenientibus remediis, desideratissimum solamen atque allevamentum accipiunt.

### §. XXIII.

Rationem vero, quare tam nobili splendeant effectus balnea in hiis morbis, inquirentibus nobis, potissimum hæc esse videtur. Si sedem partemque affectam, immo naturam & genus mali hypochondriaci & quæ ab eo proficiuntur symptomatum, rationem & generationem probe intueamur; certe hic morbus unice in canali illo nervoso & membranaceo, in quo alimenta solvantur, digeruntur & excremuntur, ventriculo nimirum & intestinis, residet, quorum motus sic dictus peristalticus, qui secundum naturam in reciproca dilatazione & contractione consistit, plane turbatus, imo inversus est, idque maxime per ipsas stricuras & contractiones convulsivas, quibus si exercentur inferiores intestinorum, præsertim pleniorum, partes, non modo excrementa alvina intus detinentur, sed & stantent, exitu præcluso, versus superiora tendunt, & intestina tenuia & ventriculicū cum vehementia distendunt, unde totum systema nervorum, sive omnes, quæ subtili sensu gaudent, membranose partes, in similem motum spasmodicum, quem convulsus nomine Veteres exprimeunt, trahuntur, ex quo tanta symptomatum calamitas, omnes fere corporis partes excrucians, exoritur. Hoc malum si à causa transeunte, nec radices in ipsa substantia viscerum habente, proficiatur; convenientibus adhibitis remediis facilius recipit sanationem. Si vero jam visceribus, præsertim pancreati, vel hepati, lienī aut meicenterio, male affectis, simul insideat, ibique foveatur, ipsæque substantia tunicarum intestinalium à causis variis gravioribus plane læsa & destructa fuerit: non tam facile hoc malum perferatur, ut possit à Medicorum & medicamentorum copia & crebra mutatione, cui maxime favent hoc morbo detenti, mirifice exasperetur, immo plane ob hunc causam tandem insanabile reddatur. Quoties ex sanioribus Medicis jam facile percipiet: ex omni remedium genere, nullum tanta valere efficacia, tonum naturalem intestinalis canalī restituendi, ipsasque spasticas stricuras harum partium mitigandi, & motum retrogradum, qui ad superiora tendit, reparandi ac ad inferiora convertendi, quam calidum humidum, & interius, & exterius recte adhibuit. Id enim blando suo tepore fibras crispatas clementer emollit, relaxat & sanguinis ac humorum effusum, antea exclusum, rursum invitat, & liberiorum humorum circuitum per intestinorum vasa efficit. Neque hæc virtus calidæ aquæ ignorata fuit antiquissimo Medicorum HIPPOCRATI, cum *sect. V. aphor. 22.* prodidit: *calida aqua cinere mollit, attenuat, dolores eximit, rigores, contritiones, distensiones mitigat, capisique gravitatem solvit.*

### §. XXIV.

## §. XXIV.

Propter humidissimum hunc effectum balnea in iis morbis, qui identidem à frigida de spafmo partium imi ventris proficiuntur, præcipuum curationis punctum abfolvunt. Huius generis sunt omnes intestinorum dolores, tormina, atrox colica convulsiva, dolores graves de spafmo ex reum calculo, cum urina suppressione, alvo adstricta; in quibus omnibus magna est balneorum efficacia. Id tamen circa convulsivam, quæ ex sanguinis stagnatione fit, colicam tenere oportet, ante missiōnem sanguinis, si plethora adest, balneorum præsertim calidorum usum penitus tutum non esse, in quo etiam consentiētem habemus TRALLIANUM, qui in *Opere* pag. 591. hæc habet: *In doloribus colicis ex inflammatione intestinorum, balnea calida contraindicant, præstipuum totum corpus recemmeritis vacuum fuerit, adhibenda non sunt. Post sanguinis autem evacuationem, transiit dolor urguis, balneo ni absurdum non est.* In gravissimo vero dolore colico, ex fecibus induratis orto, balneum, ex emollientibus paratum, cum interno usu olei amygdalarum dulcium, vel lenioris decocti laxantis, ex manna, thibarburo, sale Epionensi, cremore tartari maximo erit utili; quod remedium etiam in passione iliaca, præsertim si portio ilei in scroto incarcerata ejus causa sit, laudem & commendationem meretur. Si quid enim ad intestinum flatu & itereore repletum ponendum confert, certe præter dextrum balnei usum, viæ præsertim invenimus auxilium.

## §. XXV.

Peculiari etiam modo solatur eos, qui à renali calculo magnos sustinent cruciatus. Nam si paulo grandior angustia ureterum viis inhaerescit calculus, ipsam non modo ductus urinarius, sed omnes quoque totius corporis partes nervæ penetrant. Nihil hic est consultus, quam corpus temperato balneo immittere, ut blando ejus calore striculae & contractiones partium remittant: hinc non modo dolor mitigatur, sed & vias laedibus redditus, facilior fit calculi transitus atque expulsio. Quod remedium in illo affectu non tantum nostræ ætati notum est, sed etiam jam ab antiquissimis Medicis magna laude celebratum. Quam in rem consuli potest ALEX. TRALLIANUS, p. 547. 548. 551. it. ARÆTÆUS, qui p. 118. in calculo renali infestissimo umbilico tenus commendat. Id veto maxime notatu dignum observavimus, quod quando calculus prægravius in orificio urethrae subsistit, atrox dolor in pube oritur: quando vero æger in balneo commoratur, nullus dolor præsto fit. Hanc tamen etiam adhibere cautelam oportet: ne balneum nimis calidum præscribamus calculosis, si plethora urget, si corpus juvenile & sanguine plenum est; facile enim sic febrem accendi posse, exploratæ experientia est.

## §. XXVI.

Jam ad eam quæstionem solvendam nos accingimus: num scilicet in febrilibus, præsertim intermittētibz, balnea & infusus utilem operam commodent? Si Veteres & maxime ipsum HIPPOCRATEM, GALENUM, CELSUM, imprimis eos, qui methodicæ sectæ fuerunt addicti, consulimus; hos balneorum usum in tollendis febrilibz præcipue intermittētibz, maxime scilicet reperimus, imprimis tempore vacuo, & sub declinationem accessus, vel etiam mox in principio febris etiam ardentium. GALENUS lib. 8. cap. 3. *Method. Med.* scribit: *In prima febris accessione inclinate, ducendi in balneum quatuor sunt: tum pinguius simul & mollis frivandi.* Atque ÆGYPTI, teste ALPINO de *Med. Ægyptiarum* in febrilibz causa carentibus, statim in principio, homines in balnea tepida ducunt. Et ibidem scribit: *in parvulis febrilibz apud Ægyptios usus*

*balnearum est frequentissimus; eo enim in omnibus tum continuis, exceptis pefidentibus, tum intermittētibz, famulaturissimè utuntur, non tamen in principiis, sed quando declinare caprunt.* Tertia laborantibus balneum ut maximum præsidium adhibendum fuadet TRALLIANUS lib. 12. p. 735. maxime, si qui calidus & sicco temperamento prædatus est, licet non prius coacta fuerit materia peccans. GALENUS libro de *Therap. Lavacra calida in tertianis ex aqua potabili commendat, quia bilem educendo evacuant, neque nocent, si bis in die usentur, nisi etiam colitis signa non appareant.* Qua de re ut nostram hic interponamus sententiam, dicimus: balnea utique esse utilissima, primo vacuo à febre die, quod etiam CELSUS, lib. 11. cap. 17. affirmat. Deinde, ubi prima regio à cordibus per salia aperitiva & laxantia prebe prius expurgata est: siquidem corruptus humor, qui causa febris est, non tutius evocari potest, quam per relaxatum cutem; præsertim si ante ejus usum diaphoreticum propinetur. Imminente vero accessione, & si febris corpus tenet, recte secundum HIPPOCRATEM de *Atrob. Med.* p. 151. à balneis abstinere oportet. Commodissimum vero in intermittētibz declinatione balneorum usus est, hinc CELSUS pag. 105. tradit: *balnei duplex usus est; nam modo distans febrilem, initium cibi plenius vitæque firmioris valendum facit, modo morbum solvit, & optimum balnei tempus est, vel ante horam, vel febre finita.* PLATINUS etiam in quartana die paroxysmum præcedente cum fructu usurpavit balneum aque dulcis. *vid. Lib. 11. obs. p. 281.*

## §. XXVII.

Denique & hoc addendum puto: quod operationem medicamentorum, quæ magna & herosa sunt, balnea tepida omnium optime secundant, ut longe nobiliorem effectum ediderint. Nunquam facile secundum nostram sententiam atque experientiam mercurialis modo salivationis, modo evacuationis per sudorem finis, sive in lue venerea, sive in aliis rebellibus morbis propinanda fuit, nisi balnei usus intercedat. Hoc enim dum relaxat summam cutem porofque aperit, id efficit, ut corruptus humor non tanto cum impetu ad fauces vel etiam alia loca urgeatur, sed magna ex parte per tubulosam cutis substantiam ex intus sedibus evocetur; ut adeo tuto admodum curam cum mercurialibus infundere liceat. Veteres, chymici & valdioribus medicamentis destituti, in rebellibus morbis hellebori aliovis multum præstabant, sed nunquam eum facile adhibebant, nisi prius in balneo corpus demissum fuisset; quoniam id non modo fluidiores & mobiles reddit humores, sed etiam vias relaxat, ut eo melius peccans humor educatur. Neque etiam tunc facile periculosa symptoma à validioribus purgantibus, quæ spafmo operantur, metuendum fuit. Martialis porro virtus in chronicis morbis, atque etiam in malo hypochondriaco, non contemnenda est; sed ne adstrictione noceat, balneum opportunissime interponitur, quo humores ad motum & exclusionem eo facilius præparentur. Et nullum quoque dubium est, quin cortex chinæ aliæque adstringentia, quorum magna vis est in intermittētibz paroxysmis cohibendis, longe tutius sub decenti balneorum usu usurpari possint.

## §. XXIX.

Coronidis loco quedam utiles cautiones & observationes circa balneorum usum, ne noceant, adjiciendæ sunt. Primo balneum aque dulcis nunquam admittendum est nimis calidum, sed præstat semper temperato uti. Deinde in plethoricis & cacochymicis non nisi soluta prius plethora & præmissis evacuationibus, balnea in usum trahere oportet. Tum commodissimum balnei tempus est marium, post somnum, concoctione peracta & vacuo ventriculo, præsertim si alvus ante ejus usum laxa fuerit.

Præterea

Præterea non nimis diu insidendum est balneo, ne vires debilitentur, & post ejus usum corpus committendum est lecto, ut frigoris accessus omni modo prohibeatur, & sudor largius profuscat, quem jusculum vel decoctum conveniens datum, egregie juvabit.

GALENUS in balneo tui observanda præcipit: *primo, ne, qui balneatur, aliquo pacto horreat, secundo, ne alium visum imbecillum habeat, demumque ne multitudine crudorum humorum in primis viis adsit.*



## OBSERVATIONES DE ACIDULIS, THERMIS ET ALIIS FONTIBUS SALUBRIBUS AD IMITATIONEM NATURALIUM PER ARTIFICIUM PARANDIS.

### §. I.

**I**N superioribus dissertationibus credo satis manifestum à me ostensum esse, quod variae fontium à benignissimo naturæ parente nobis concessorum salutiferorum saliant species, nec non quantum horum sint elementa atque principia; & quemadmodum salutes in corpore humano variis in affectionibus exerant vires atque operationes: quo ipso simul monstravi & notavi decursum tam Veterum, quam multorum nostri sæculi viroorum lapsus atque errores, quos ignorantia genuini examinis physico-chymici harum aquarum admisserunt, dum plane aliena & principis viæ nostræ infesta, ex mineralium, & salum potissimum familia, tum acidulis, tum thermis, præcario & frivole assignaverunt ingredientia, quæ, si aqua inessent, plus profecto damni & periculi earum usum injuncturum, quam utilitatis induciturum fore, quicquid, nisi plane hospes & rudis in cognoscendis medicamentorum facultatibus & viribus sit, ultro percipiat.

### §. II.

Quin potius, possesquam per DEI gratiam concessum mihi fuit, præcipuos Germaniæ quibus medicinalis vires inest fontes, tum frigidos, tum calidos fontes visendi, examinandi & quoad vires atque usum explorandi: offendi, clarissime demonstravi & in publicum conspectum produxi, nonnulli saluberrima, secura, balnea & naturæ humanæ ac vitalis motibus valde amica, efficacissime tamen virtutis ingredientia & contenta illos fovere, salina scilicet, sive neutra, sive alcalina, una cum terreo quodam alcalinæ indolis, partim calciformis, partim martialis prosapiæ, elemento, & præterea nihil aliud esse nisi aquas plus vel minus leves, subtiles, tenuissimo elasticæ seu expandivæ virtutis elemento aëreo-æthero imbutas atque perfusas. Hæc potissimum sunt fontium illorum ingredientia, à quibus omnis & præservatoria & curatoria in morbis virtus petenda venit, licet non negandum sit, quod pro diversis horum ingredientium præsentia, mixtione, proportionem, non parum etiam aquarum in emendandis corporum vitis discrepent virtutes.

### §. III.

Quam itaque tot saluberrimis ingredientibus & viribus præstantissimis mineralis hi fontes instructi sint, ut in vincendis & averendis difficillimis etiam morbis, in universa rerum naturæ & omnibus naturæ regnis non habeant paria præsidia; quemadmodum id ex abundanti notum est iis, qui eosdem frequenter visant & eorum effluvia coram inspicunt; neque tamen omnibus tam felices esse liceat, ut facultates

& occasiones habeant, feteros latices frequentandi & eis utendi; utilissima pariter ac magni momenti quæstio incidit: annon perspicuis & cognitis eorum ingredientibus, quæstis quibusdam artificis ejusmodi salutares aquæ quoad ingredientia & virtutes preparari & confici possint? Plures fateor ex Chymistronum numero superiori ævo hac versati sunt in sententia: maxime acidulas aquas, haud adeo difficulter & operose artis beneficio parari posse. Scilicet firma adhuc, & tam falsa, quam pervulgata opinione persuasum tenebant: acidulas potissimum facultatis suæ partem trahere à vitriolico - martiali principio; eamque ob causam autumabant, effectricem hanc materiam facili negotio aquis posse insinuari, si nempe liquorem vitriolicum, sive solutionem vitrioli martis, & maxime illius, quod ex minera martis Hassiacæ, quæ inepte solaris dicitur, conficitur, aquæ puræ fontanæ insillarent, & sic vitriolico principio imbuerent.

### §. IV.

Et eodem dudum explosio errore rotari adhuc superius admodum non sine admiratione vidi, Archiatrum & Professore Saxonicum, qui in schediasmate, de fonte Radebergensi prope Dreidam, edito, confidenter admodum, ne dicam impudenter & frivole, asseruit: omnium omnino fortiorum tam frigidorum, quam calidorum fontium universale & essentiale ingredientem esse vitriolum martis. Nam licet, ut ignavis speciosum fucum faceret, in confirmationem coacta alleget auctorem de centum & sexaginta fontibus scripta, quæ eandem cum ipso profiterentur sententiam, & inde, ut putat, firmissima argumentatione eliciat, Radebergensem quoque fontem, vitriolo martis imbutum, esse saluberrimum: attamen si libellum inspexeris & adducta rationum momenta ex æquo pensaveris, verba tantum dati & assertum sculces, vel plane nullis argumentis stabiliri, ipsamque tractionem curtam admodum in rebus physico-chymicis periciam, minorem adhuc candorem & minus modum moderationem aptius prodere, deprehendes. Quod enim ad universalem illam propositionem de vitriolo martis communem omnium mineralium aquarum elemento atinet: profecto nemo, etsi omnes sibi admonderit unguis, ex thermis & acidulis, ubicumque scaturiant, saclo curatus examine, vitriolicum sal, sed potius huic & diametro oppositum alkali, educet. Neque etiam ullum ex productis in sæcum totius mundi fontibus novi, qui genuinum & verum sal, vitrioli characterem habeat & exhiberet, ut scilicet insusum gallarum, vel florum balsamiorum atro colore inficeret, cum solutione salis alcalini in tertium, ut est tartarus vitriolatus, transiret, & qui post refractionem relinqueret concretum

mentum falsam, quod cum nigro tritum aquae fortis odorem diffaret. Deinceps auctoritates, quibus rebus suis parum fides, fidem sibi praestituere laboravit, ita sunt comparatae, ut, si ex meo allato testimonio ad aliorum inducitur faciendum, in alienum plane sensum detorqueant, & potius hypotheseos destruant; quandoquidem ego in omnibus quae catalogo inferunt meis scriptis, id potissimum egi, ut falsum de vitriolico aquarum mineralium elemento opinionem everterem, tantum abesse, ut confirmarem, nisi fors auctori arripuerit, me ita per obliquum pectore, meaque firmis rationibus lubricam sententiam tacite & sine argumentis relittere. Si momenta quibus commentum fulcire annis est, expendimus, parum sibi constat auctor & mox universale illud elementum vitriolum sal neutrum, mox instar tartari tartarici eminentius alcalisai esse perhibet, probationem non edidit, & in continuatione specimen plane retractat & restituit, quae in priori confirmatus generatim asseruerat, quoniam magis experimentorum multitudinem in exploratione elementorum fontis Radebergensis splendorem exhibuit, eo minus vitriolicum quae principium confirmavit, ut etiam neget, aquam hanc infusillata galliarum solutione nigrescente tinctura imbuti, quae tamen certissimus ex veris vitriolici contagii index ac proditor est. Et licet ad diluendum hanc magni momenti objectionem differentiam novam committitur, inter martiale & venereum vitriolum, quod hoc atram, illud vero tantum purpureum colorem excludat: experientia tamen & oculorum fides testantur, confectio ex vitrioli oleo diluto & purissima limatura martis liquamine, in quo acidum exquisitè marte saturum, (ne exsuperans tincturam impediatur) infuso galliarum saturato infusillato atramentolum, & non tantum purpureum colorem inducere, quod tentamen quilibet imitari potest. Quamvis autem effugium quaeratur, & experimentorum, in contrarium à me allatorum, fidem sublevari reddere conetur hanc ob causam, quod aquas in vase stanneo exhalari iussim, & stonachans existimet, acidum vitriolicum in aquarum fieri contentum, latera patinae corrodit, & abrasam calcem, residuum post exhalationem magna adulterasse, ut non integrum illud obtineri, neque de vera ejus indole iudicium interponi potuisset; meminisse tamen utique oportebat magnum Phyticum & Chymicum, falsi tertii, alcalino redundanciam unito, nullo modo eam esse facultatem, ut metalla ardeat & flammam in calcem convertat, ne dicam, quod ipsa vitrioli martis solutio, in stannea patina ad siccitatem reducta, nunquam vasis parietes ardeat, & ne tenuissimum quidem metalli calcem efficiat.

## §. V.

Sed haec in transitu quasi monuisse sufficit, occasione methodi acidulas artificiales, per infillationem liquoris vitriolico-martialis, ex mineris martis Hassiacae parari, sciendi, quoniam idem auctor in allegato specimen historiae naturalis communicavit. Lubentius equidem haec etiam omissem, quam animus meus ab omnibus diffidiis admodum abhorrens, acrius semper induci se patitur, ut in publicum litterarium consilium, inprimis cum rerum ignavis, descendat, si auctor nomen pepercerisset & non indignum admodum, ea quae in medicina consultatoria de fonte Radebergensi candide exposuerat exsepisset verbis & inepte admodum corrigere voluisset. Jam misso hoc minus genuino sed adulterino acidulas per artificium preparando modo, progreditur ad infusurum, traditurus quae ratione artis ministerio, ipsas naturae in salubribus, tam theriacibus quam acidulis aquis parandis artificium imitari & simplicem aquam iidem

ferme elementis & viribus imbuiere possimus. Sunt vero aquae calidae & frigidae medicatae, quae omnis salini vel mineralis elementis expertae, sola humoris exquisita subtilitate, levitate & puritate copiosius haustae salutarem effectum edunt, eoque nomine insignem utilitatis famam habent Schleusingenses in comitatu Hennebergico, Schlengenbudenles in Hassia, Teuplicenses in Bohemia, Pipswane in Rhætia, in quorum locum, quia ratione fructuosae subtilitatis possit purissima aqua, praeter ea quae tam in sedulitate de aqua medica universali, quam de balneorum esse apud duci usum praestantissimo, moramur, nihil habemus quod addamus.

## §. VI.

Deinceps salient nonnulli latentes levissimam iidem & subtilissimam undam trahentes, omnique terreo-filino principio orbi & tenuissima tantum ochreomartiali substantia imbuti, qui merito aquae maritae, Germanis *Stahl-Wasser* dicuntur. Horum familiarium ducunt Freyenwaldenses in Marchia, Bebanae in Thuringia, Lauchstadenses in Misnia & procul omni etiam dubio Radebergenses prope Dresdam fontes, quippe qui nec acidis nec alcalinis adjectis, immutationem experiantur, sed mora vel calore accedente, martiale flavescens sedimentum dimittunt. Ferratas itaque ejusmodi aquas per artificium imitandi non adeo difficile erit, si copia est purissimarum & levissimarum aliarum simplicium aquarum, & haec in vase cinereo cum selectiori & subtiliori ochra venali decoquantur, eoque pacto paratae, similem, tam externo, quam interno usu, exhibebunt utilitatem.

## §. VII.

Porro saturant fontes, qui pari ratione aquae levitate & subtilitate nobiles sunt, ac praeter momentum ochreae martialis materiae multum salis communis complexu suo succurrunt & ab hoc potissimum facultatis suae partem trahunt. In horum numero antiquitate & praestantia celebres sunt Wiesbadenles calidae aquae, dejectoria virtute pollescentes & ad balneum utilissimae, quae pariter admixtis, tam alcalinis quam acidis liquoribus, nullam plane exhibent immutationem, neque etiam spiritu aethereo elastico affatunt. Has commodissime per artem imitandas esse arbitror, si aquis martialis sal gemmae vel communis adiciatur, & quidem ad mensuram aquae, salis drachma.

## §. IX.

Paulo difficilior negotium succedit cum acidularum imitatione, ut scilicet vere tales praeparentur, & quae non solum saporem eundem exhibeant & cum acidis pugnent, sed etiam copioso spiritu aethereo elastico imbutae sint, effusae bullulas rejiciant & penetranti odore nares compungant: id quod obvium est in Selteranis, Bacheribus, Antonianis & Wildungensibus. Nihilominus tamen artificiosum earundem elaborationem hanc in modum molitis sum, infusa nempe aquae simplicis & quae obtineri potuit optima mensuram in sigillatam vas, angustiori collo instructum, eidemque infusillavi primum salis tartari probe calcinati iterumque soluti drachmam unam, vel etiam plus adhuc, deinde adjecti vitrioli spiritus, prout magis vel minus dilutus fuit quantitas, & quidem talem, ut facta ebullitione & mixtione alcalinum quodammodo emicaret, ac demum agitatione facta vas probe clausum. Prodit hoc artificio sapor acidulus alinus cum bullulis sub effusione alte salientibus, respondit quoque virtus & effectus, ita, ut iidem summo cum fructu in morbis, qui acidularum temperatarum potum postulabant, & harum

tamen

tamen copia deeat, ufus fim. Eadem profus ratione Emfienfum aquarum imitationem adornari poffe reor; nifi quod aqua levior & purior fit adhibenda & major falis tartari portio adijcenda. Si vero Pyromontanus, quæ martialis ochreæ materie confortio imbutæ, fimiles conficere animus eſt, aquæ martialis vel naturales, vel artificiales adhibenda & paulo major falis tartari & ſpiritus vitrioli copia admiſcenda, ita tamen, ut pariter alcalinum elementum emineat.

## §. IX.

Præterea ſunt adhuc aliæ acidulæ, quæ alvum ſollicitantem virtutem exerunt, ut Egræzæ, ac licet cum acido efferveſcant, fal tamen tertium amaranis poſt exhalationem relinquunt. Hæ etiam non alia ratione quam dictæ acidulæ artis ope concinnantur, adijcenda tamen ſimul eſt falis Ebſhamenſis, Sedlicenſis, Glauberiani, vel ejus, quod ex magnefiæ & ſpiritus vitrioli parare ſoleo, portio. Haud aliſimili ratione artiſcioſe concinnari poſſunt aquæ, fale exquiliſe medio ſortæ & efficaciſſimæ purgantiſſimæ facultatis, quo nomine cœcluris eſt Sedlicenſis & Seydchützenſis, ſcilicet quando aquæ ſimplici optimæ notæ fal Glauberianum injicitur, ut in ea liqueſcat, vel melius adhuc ſi per mixturam magnefiæ & olei vitrioli ex calcaria terra & acido vitriolico ſal eodem modo, ut in nativis fit, paretur & aqua eodem imprægnetur, ita quidem, ut pondus ſalis indat exæquet quantitatem illam, quæ per evaporationem ex aquis paratur, ac in libra medica ad duas minimum drachmas accedit. Ac denique ſi quis curioſus Carolinas aquas, valde alcalinas & laxante virtute imbutas, ſibi artis miniſterio comparare velit; id iſt poſſiſſimum agere debet, ut non levem & ſubtilem aquam, ſed materia calcaria onuſſam eligat, eidemque pariter prius ſolutionem falis tartari & poſtea ſpiritus vitrioli, quo ulque alcalina portio maniſeſtus emicet, inſpergat, quo terra calcaria cum ſpiritu vitrioli congreſſuræ & in ſal neutrum tranſiens, purgantem effectum exequatur.

## §. X.

Et hi ſunt modi ac hæ encheiſeſes, quibus ex vero & fideliter mineralium aquarum pro interno uſu imitationem artiſcioſe inſtitui poſſe tradidi; id certe quilibet, cui iſta paratas in uſum vocare arriſerit, re ipſa deprehendet, uſdem non modo craſſiores illas terreoſoſalinas ſubſtantias ineſſe, ſed etiam in uſdem æmulum delibatiſſimum æreo-æthereo elatiſimum prin-

cipium, ex actione & reactione acidi vitriolici & alcalini falis ſub efferveſcentia exurgens, ac in nativis recondi, effectum quoque illarum eſſe ſaluberrimum & non ſine ſummo fructu ad ſanguinem depurandum, morbos accendos varioſque pro medentis intentione uſus adhiberi poſſe, licet non pertinacius contendere velim, quod naturales virtute ac præſentia penitus exæquent.

## §. XI.

Supereſt, ut paucis adhuc doceamus, quo pacto ſimplices aquæ ad balneum per artiſcium aptari poſſint, ut mineralium vices ſuppleant. Nota ſunt quæ jam ſuperius expoſuimus, qua ratione per additionem falis tartari, cinerum clavellatorum, falis, ſorum & herbarum, tam pediluvia, quam balnea ſanitati apprime proſicia, inſtrui atque parari poſſint. Ideoque hoc loco nonnulla tantum addemus de iis, quæ ſcoriarum metallicarum ope conſtituntur. Comuniſſima horum & utiliſſima ſunt, quæ ex ſcoriis martialibus, terreoſoſalina & ſulphurea martis ſubſtantia ſortis concinnantur; quippe quæ ob roborantem & conſtringentem ſuam facultatem in membris laſis, debilibus & ſeſſis fulcendis ac firmandis, & variis generis hæmorrhagiis tam compendendiſſimam provocandis, uſus ſunt tam egregii, ut commodiſſime in martiatarum locum ſurgari poſſint.

## §. XII.

Præter hæc in locis ubi metalliſodinae vigent & mineralium cupeæarum, antimonialium & cobalti uber proventus, recepti uſus ſunt balnea, quæ ex harum ſcoriis præparantur, & pariter ob contentum vitriolicum ſal, ſulphur & terreſtre elementum ad roborandum ſiſtearum tonum, & viſcidum criſpitas illas laxandas, nec non leniter ſepticam detergentem & mandificantem virtutem, præſentem medentis conſilio, pro diverſarum circumſtantiarum ratione uſus, accommodari indiſſimæ cum fructu & applicari poſſunt. Modus autem artiſcialia hæc balnea conſiciendi iſt eſt, ut ſcoriæ poſt ſuſionem metallorum vel mineralium adhuc candentes, aut ad minimum de novo conſeſcunt, in aquam tepidam, in vaſe operculo probe munito, immergantur, ut aquæ medicalem & ſalutarem virtutem inſinuent, quæ poſtea ſub balnei, inſeſſis & ſortis forma ad corpus admittitur. Tandem etiam utiliſſima ſunt balnea, quæ artis beneficio, ex alumine & calce viva parantur, ita quidem, ut his invicem decoctis, aqua leviſſima pluviæ inſiluantur, quippe quæ, in membris paralyſi tactis & à robore deſectis, opem ſpondent longe ſaluberrimam.

## DE EXIMIA VIRTUTE SALIS CAROLINARUM.

## §. I.

**S**I quid in univerſo rerum naturalium penu, ad varias, caſique graves & pernicioſas, ab humano corpore tam mature accendens, quam commodè debellandas afflictiões, certæ, ſecuræ & comprobataſſimæ facultatis deprehenditur remedium; proſecto hoc nomine pare ſuo ſuperbire exiſſimo medicamenta ex ſilium famule prognata, atque inter hæc maxime, quæ ob æquale acidi & alcalini principii conubium vulgari termino apud Medicos vocari ſolent falſa, enixa, media & neutra. Quorum agmen conſtituant à longinquo tempore ab antiquiſſimis Medicorum celebrata: nitrum, tartarus vitriolatus, & tartariſus, arcanum duplicatum, nitrum antimoniarum, terra fo-

liſta tartari, ſal à Glaubero dictum mirabile, digeſſivum Sylvii, ſal polychreſtum, quod ex nitro & ſulphure paratur, ammoniacum, & pleraque ex optimarum herbarum ac plantarum ſuccis inſuſſatis præparata falſa ſic dicta eſſentialia. Siquidem utiliſſima eorum virtus duplici poſſiſſimum ſe maniſeſtat ratione: primo, quod in ampliſſima remeſſorum ſylva, quæ tam ex vegetabilium, quam animalium & mineralium claſſe procedunt, vix detur aliquod ſimplex machinæ noſtræ ſolidiſſimæ ac fluidiſſimæ partibus tam amicum atque conveniens, ac ipſa hæc temperata falſa: quippe quæ ſanguini, lymphæ, omniſque generis animalium ſuccis vario modo eorum naturali conſiſtentia ac mixtiōis inferant notabilem mutationem, ſed & in ipſo noſtro corpore optima ſanitate ſuente copioſius perpe-

perpetuo generari, ac cum humoribus circumferri observantur: uti hoc ultimum ex urinae, nec non sudoria falfo sapore satis manifeste animadvertimus.

2. Utrumque longe aliter se habet cum salibus acidis & alcalinis puris & extra conuulsiuam positis: quippe quae placent nostri corporis humoribus aduersa & contraria, iis secundum naturam constitutis, nec inesse certum est, nec salua eorum, quae ad vitam apta est, mixtione, diu inherere posse, satis clare per experimenta chirurgiae, quae olim magni habita fuit, infusoria demonstrari potest. Ex his enim constat, quod acidi magis vel minus saturati liquores, cuius generis sunt spiritus salia, nitri, vitrioli, solutio aluminis per siphonem animalium viventium venis injecti, sanguini antea florido & celerime per vasa currenti spissum illico nigri coloris inducendo coagulatum, & latera vasorum membranoso-nervae confringendo & arrodendo praefataneum vitae exitum induxerint; alcalina vero fluida, praesertim saturata, ut oleum tartari per deliquium, vel spiritus salis ammoniaci copiosius eodem jam in sanguinem delata, animantibus ob expansionem & rarefactionem humorum massam citam & violentam praecedentibus convulsionibus mortem inuolunt. A qua nociva facultate remotissima esse ex utroque hoc fale composita, neutrius generis salia, vel solum illud in praecedente dissertatione iam allatum MALPIGHII experimentum demonstrat: qui ab infusa in canis robusti viventis venam jugularem nitri solutione nullam mutationem, praeter urinae copiosius proventum se observasse testatur in libro de poly-poe cordis.

3. DEINDE & saluberrimam neutrius generis salium virtutem exinde luculenter apparere arbitror, quod in expellendis cuspulose generis secretionibus & excretionibus, à quarum suppressione plurimi contumaces morbi tam gignuntur, quam euentur & acerbiores redduntur, incidendo nimirum viscidas ac tenaces cruditates, quae in ventriculo ex alimentis minus subtilis natae hospitantur, & magnorum foecunda sunt malorum genitrices, ipso quoque sanguine spisso resolvendo, attenuando, per glandulas ac vasa in visceribus promte transpirando, aequae ac noxios humores per omnia excretoria, praevalenti eorum vellicatione, sine tamen sanguinis exsufflatione, sine torminibus & spasmi, uti aliis vehementioribus solenne est purgantibus, blande evacuando, vix in rerum natura fali habebant simile. Quemadmodum vero tam acida suo tempore ad appetentiam & dissolutionem ciborum promovendam & temperandas in primis viis hospites bilio-lulphureas cruditates, quam alcalina ad abforbendam aciditatem, resolvendoque spissos humores moderate & debita cum circumspectione usurpata, multos corpori humano praestant usus: ita praesertim salia alcalina miora salibus neutrius generis iuncta, horum efficaciam mire exaltare observantur; eo quod acidos, qui aperitivam salium vim infringunt, succos imbibendo, salis medii genium acquirunt, & in solvenda ac educenda praesertim tartarea, quae in renibus fecernitur, mucositate omnia alia diuretica & aperitiva quam longissime antecellunt.

4. QUAM praestant itaque & multiplex salium mediorum & ex parte etiam alcalinorum in corpore humano est utilitas; iam admiranda quoque divina pro hominum salute cura ac providentia: quod plures ejusmodi generis salibus faecos saluberrimos tam calidos, quam frigidos fontes hoc illuc de terrae latebris sponte promanare voluerit. Et eo magis etiam notandum puto Veterum errorem, qui cum Chymiae rationalis plane essent ignari, neglecto accuratiori horum fontium examine, eorum virtutes à variis metallicis, vitriolicis, bituminosis & alienis plane, nescio quibus, subterraneis materiis derivant. Enim vero, licet negari penitus non possit, inesse quam plurimis & thermis & acidu-

lis tenuissimum illudque firmate volatile martiale vitriolicum principium, quod ex adjectione galliarum patetis, quae recentior ex scaturigine haustam aquam atro purpureo colore imbuunt, diutius vero à fonte praesertim sine operculo servatam, immutatam linquunt: hoc tamen, quia facillime in auras volat, & paucissimis ad aliena loca transvectis aquis inheret, pro genuino & praecipuo operandi in fontibus fundamento haberi neutquam potest, postquam periculis in Chymiae vitorum opera non docuit, plurimas, ubique quoque etiam ortae fuerint, acidulas & thermas in eo convenire, quod fale imbutae sint medio & alcalino plus minus abundante. Atque ab hoc etiam, potissimum omnium fontium salubrium virtutes dependere, praeter ceteris demonstrare operam dedi in variis scriptis, quae de aquarum mineralium elementis ac viribus tam in genere, quam speciatim de Carolinis, Sedlicensibus aliisque cum publico communicavi.

5. Eadem etiam laudatissimae naturae scrutatorum operae acceptum referre debet nostrum seculum, quod jam penitus naturam ac genium istorum, quibus salubres maxime in Germania possunt fontes, salium una cum suis differentiis ac viribus diversis cognoscimus. Scilicet, multis experimentis physico-chymicis jam quidem in vulgari notis demonstratum est: alios fontes tantum alcalino fale instructos esse, uti sunt Selteranus, Emfensia; alios minori falis alcalici cum terra martialis iuncti portione praeditos; ad quos pertinet Spadanus, Buchensis qui Carolinis adiacet, Pymontanus, Carbenis in Wetteravia & Tönniseimensis, alii Antonianus dictus; alios vero fale magis falso amaricente, ut Egrani, Sedlicenses; alios porro terra alcalina subtiliori cum paucio fale falso & alcalino, ut Wildungenses esse imbutos; quosdam verum fal commune admixtum possidere, uti constat de Wübadensibus, Tönniseimibus & Egraniis. Quos omnes mire antecellunt Carolinae thermas, quippe quae praeter fal medium amarum & terram calcariam magnae admodum similem, copiosum etiam alcalinae & luviosae indolis fal in se recondere, adeoque in gravioribus chronicis morbis, praesertim qui ab acidis & viscidis humoribus proveniunt, curandis, in aperienda omnis generis excretoria, maxime vero urina & alvo fortiter movendis, haemorrhoidalis quoque & mensium fluxu restitundo, omnes reliquas toties aquas longissime antecellere pridem in peculiari dissertatione de thermis Carolinis docui, & plurimis experimentis atque observationibus confirmavi, quod post me etiam celeberrimus BERGERUS in diss. ejusdem inscriptionis praestitit.

6. At, cuspulacumque demum generis sint ista, à quibus medicinalem suam vim salubres fontes mutantur, salia, eadem tamen omnibus arte factis tam mediis supra recensitis, quam alcalinis multis nominibus anteposenda esse, constans affirmare audeo. Quippe, subtiliori longe & naturae magis amico tam acido, quam alcalino principio eo constare, vel exinde elucet, quod salia ex fontibus prognata pleraque fere in aequali portione pluvialis, praesertim calidae aquae portione penitus solvantur, cum arte facta plurima vel triplo, imo quadruplo majorem mensuram requirant quantitatem, & longiori quoque ad sui intimam solutionem tempore opus habeant; nec non quod calori ignis exposita facillime fluant, quod secus contingit cum artificialibus. Unde nec dubium est, fure, ut corpora nostri succis facilius permisceantur, atque per vasa minima promptius transirent, quam ista, quae ex graviori naturae infensio acidula & alcalina fale ab artificibus componuntur.

7. Quemadmodum vero non omnibus aequa facultas & occasio est, ipsos fontium medicatorum natales visitandi, & in loco ore usurpandi, neque cultibet sumtus ad transportationem aquarum necessarii suppetant; ita Chymiae plurimorum argentantium inopie con-

futura, diu de salibus per legitimam coctionem & evaporationem ex fontibus preparatis, quibus in sufficienti & adequato menstruo soluti in sui corporis commodum usi quoque possint exteri, solliciti fuerunt. Primus inter hos fuit celeberrimus Angliæ Medicus D. GREW, qui ex patrio Ebbshamensi fonte ejusmodi amarum purgans sal preparavit, & magno cum fructu peculiari tractatu de meliori commendare cepit. Enim vero, cum admodum exigua sit fals, quod ex hoc fonte elici potest, portio, tantum omnino abest, ut ejusdem sub nomine quod hodie circumferretur, & viliori certe pretio venditur, Anglicanum dictum sal amarum, genuinum nativum ex fonte educum sit, quale Doctoris GREW fuit, ut liquidissime potius inter omnes, qui accuratiori chymico examini illud subjecerunt, constat: id ex fals communis cum acido vitrioli, vel aluminis miscela, ad exemplar Glauberiani preparari, uti id probe annotavit LENTILIUS in M. N. C. Cera. III. IV. Obf. 173. & ego ipse ulterius demonstravi in *disert. de salum medicinalium excellentie virtute*.

8. Præter Ebbshamense celebratissimum hæcenus fuit sal fontium Sedlicensium sive Seidchutzenium, quorum usum per aliquot secula oblivione obnatum, una cum fale ex iis præparando medicinali, primus omnium detexi & in peculiari scripto commendavi. At vero, cum ipsi Sedlicenses fontes, sale hoc medice solum naturæ & ab omni alcalini prædominio libero imbuti, virtutibus longe inferiores sint Carolinis; quippe quæ ob instabile individui falsi cum medio commercium in gravissimis chronicis afflictionibus debellandis omnibus aliis hoc usque palmum præcipuerunt; ideo diu de eodem fale ex fontibus Carolinis educendo sum meditatus, majora scilicet inde suspicatus commoda, quam ex illo alio hæcenus vel nativo vel artificiali fuerint præstita. Quare, cum sæpius ab illustribus personis in Carolinas vocatus crebriorem & elementa & præclaras hujus fontis virtutes examinandi habuissim occasione, dudum quoque peritis in arte pharmaceutica ejus loci viris autor exsilii suaeque, ut naturales, quod recondunt thesauri, sal ex iis juxta artis regulas elicere & publico usui offerre faceret periculum.

9. Factum hinc quidem est, ut per plures jam annos ruditer saltem coctum in minori copia ad privatos tam ægrotorum Carolinas usurpantium, quam Medicorum expectantium usum in pharmacopoliis fuerit servatum; attamen, diligentiore & frequentiore ejusdem præparatione ut exteriorum etiam & à fonte temeritiorum commodis consuleretur, eo usque ob peculiarem forsitan privatam maxime incolatum utilitatem respicientes causas obtineri non potuit; donec abhinc lustro, cum ab Augustissima Romani Imperatoris Majestati ad deliberandum de ejusdem salis cum illustri Archiatro D. PIO NICOLAUS DE GARELLI in Carolinas vocarer, curiosius quidam pharmaceutice licet scientiæ ignarus, senatorii ordinis vir, Dn. GEORGIUS BRUNNARDUS RICHTERUS, sanctioris arti deditus, elegans quoddam fals ex thermis Carolinensibus educi, & ab omnibus terræ sordibus liberati sicimen offerendo, à nobis examen & disquisitionem ejus peteret. Laudavimus ambo institutum, & compendiosum simul optimum ex fontibus sal eliciendi methodum suppeditavimus. Ex quo tempore etiam tanta virtutum præstantissimarum multitudo se commendavit istud sal, ut non modo à præsentibus sub ipso fontis usu, sed à remotioribus quoque optimo cum fructu usurperet, ac copiose jam distrahatur. Sed, ut examini hujus usus ratio eo clarius elucescat, operæ pretium duxi, peculiarem Carolinensium thermarum falsi indolem, elementa ac virtutes, in specie vero præ Sedlicensi, quod hæcenus palmam tenuit, prærogativam sequentibus demonstrare.

10. Primum quidem, ut, quæ de præparatione hujus falsi scire convenit, paucis complectamur, monen-

dum est, materiam hanc falsi suppeditare fontem illum, qui furioso impetu fervidissimus ex terræ lateribus profluit, & à vulgo in Carolinis dicitur de *Prudel*. Hujus videlicet ferventissimæ aquæ pro una vice circiter mille libras vulgares ex fœturigine hausit in catina ferrea super igne posita usque ad cuticulae apparentiam infusillatur; & prævia per filtrum colationis, acri frigido exponitur, ut in crystallas abest infusillamentum. Remanens autem à prima crystallisatione liquet de novo infusillatus ad crystallifandam reponitur. Atque hoc tandiu reiteratur, quamdiu in fundo sal coire cernitur. Emergunt inde crystalli prioribus ex affe similes, nisi quod ultimæ à prioribus albedinis præstantia superentur. Massa producti hinc falsi, æquat trium librarum medicarum pondus; unde calculi beneficio constat, quod ex una libra aquæ drachma circiter dimidia falsi puri sit efficienda. Residuum, quod in fundo post absolutam crystallificationem conspicitur, est tinclura auranti coloris, saturate lividioris, cum acido tamen minus effervescente, faponacea & oleosa, quæ spiritui vini rectificato permixta ex parte ab eo solvitur, & alcalino caustico sapore eam imbit, ex parte vero in fundo insilar magnitudo falsi debatur. Ad filtrum vero parietes concrevit terra martialis adstringens lutea, & croco martis similis.

11. Expolita sic quam fieri potuit brevissime genuina, quæ ex Carolinis fontibus sal elicitur, methodo, propius jam ad ipsius naturam penitus inquirendam, & differentiam à fale maxime Sedlicensi ostendendam accedimus: primo quidem experimenta cum utroque insluta expolitur, & ex his diode præstantiam prioris præ ultimo demonstratur: Phenomena autem circa utrumque observa hæc redeunt;

I. Paratum è thermis Carolinis fal ex crystallis constat oblongis, nivei coloris, pellucidis, & interspersis hinc inde variis aquolis. Sedlicense minores exhibet, quæ itidem oblongæ quidem sunt, sed albedine, & aquosa pelluciditate prioribus cedunt.

II. Sal Carolinarum tam in aqua solutum, quam solida forma gustu exploratum, saporem præbet ex parte liviviorum, ex parte amaricantem, mitiorem tamen quam Sedlicense, quod intense amarum est & valde nauseosum.

III. Aquæ purissimæ communis calefactæ uncia falsi Carolinarum drachmas decem & scrupulos duos, Sedlicensis vero unciam unam recipit; frigide vero eadem portio à Carolinensi præter drachmas sex cum uno scrupulo, & à Sedlicensi præter drachmas quinque & duos scrupulos nihil solvit.

IV. Solutio falsi Carolinarum ex adjecto violarum syrupo colorem adipiscitur viridem; à quo Sedlicense nullam patitur mutationem.

V. Aqua Carolinarum fale saturata ab oleo tartari per deliquium nullum fenit turbam; Sedlicensis vero soluta ab eodem in spissum lactei coloris convertitur coagulum.

VI. Productum ex Carolinis fontibus fal cum omnibus tam mitioribus, quam fortibus acidis vehementer effervesit, hinc ab affuso vitrioli spiritui vel alumine crudo, in aqua prius soluto, desinente effervescencia in sal tertium amarum transit: Quod minus contingit in Sedlicensi.

VII. Spiritus vini rectificatissimus saturatæ falsi Carolinarum solutioni affusus, luteum ei inducit colorem, & in fundo deipso pulverem tenuissimum albacantem, qui ablato per accensionem vini spiritu in aqua facillime solvitur. Idem vero si Sedlicensi soluto miscatur, præcedente coloris turbidi in lacteam mutatione, ipsum nixæ melle præcipitatur coagulum, in aqua tamen post combustionem vini spiritum præste solubile.

VIII. Cum fale am mniaco per triturationem probe subactum sal Carolinense, sponte liquefit, & odorem



rem spargit volatitem penetrantissimum; quod frustra expectatur à Sedilicenis cum eodem miscela.

IX. Eductum è Carolinis theims fal fornaci calidæ iniectionum cito fluit; frigidioris pars aeris accessu diutius expositum non liquefit quidem, sed instar massæ in tenuissimas moleculas diffolvitur. Sedilicenis nec à calenti nec frigido aëre mutatur.

X. Etiam igne difficilior fluit ultimum quam prius. XI. Una falis Carolinarum pars cum dupla ammoniæ crudi portione permixta, & in crucibulo candenti falis præbuit regulum ammoniæ medicinale, intense rubicundum & fragilem; qui ab eadem falis Sedilicenis & ammoniæ miscela sine fale tartari obtineri non potuit.

XII. Sal Carolinarum cum sexta pulveris carbonum parte mixtum, in crucibulo ignito facillime fluit, & massam hepatis sulphuris æmulam largitur, quod in aqua solum atramenti instat et sympatheticis, & lites ex solutione sacchari saturni vel aceto lithargyri chartæ impictas, antea plane non cognoscendas, luteum iis inducendo colorem, manifestat. Sal Sedilicenis idem nunquam præstat, sine additione falis tartari.

XIII. Ejsdem hepatis sulphuris in aqua facta solutio viridescit, sed aëri libero diutius exposita colorem adficat limpidum, delabente interea in vitri fundum terra viridi, a qua si purior aquæ portio separetur, & separatæ spiritus vitrioli affundatur, penetrans admodum foetidus emergit odor, & sulphur ex albo cinericeum præcipitatur; quod ipsum cum oleo terebinthine vel amygdalorum intime subactum balsamum sulphuris constituit: Sal Sedilicenis eadem proportionem cum pulvere carbonum mixtum, & eodem modo in crucibulo candente tractatum, prævio magno ebullitionis motu sulphureum præbet odorem, neque fortissimo igne fluit, & calcinatum in fundo relinquit terram in aqua minus solubilem; quod si vero miscelæ huic sub initio fal tartari addatur, eadem contingunt phenomena, quæ à Carolinarum fale jam memorata.

XIV. Eisdem quoque singulis effectibus observantur, si loco pulveris carbonum, nigricans illa, quæ à liquoris mei anodynæ mineralis destillatione remanet, substituat terra, a qua eadem Carolinarum falis iusta proportionem nupta simili ratione adomentur experimenta; luculento testimonio, quod illa terra multum sulphureæ & inflammabilis materie in se complectatur. Nihil horum succedit cum Sedilicenis ejusdem destillationis capiti mortuo juncto; nisi conveniens falis tartari portio adiciatur.

XV. Ultimo denique, per destillationem nostram fal exploratur, tres ejus uncias indidimus retortæ vitreæ, ex quibus fortissimo ignis beneficio præter omnem spem atque opinionem unam cum dimidia unciam & drachmas duas aquæ limpide dulcis & empyreumaticum odorem exhibentis, quæ nec cum acido nec alcali ebullit, obtinuimus. Residuum in retorta cinericea erat coloris, solvebatur in aqua, & ab affuso oleo tartari per deliquium penitus non mutabatur, cum acido vero mixtum effrivescebat. Cum fale ammoniaco tripartum volatitem penetrantissimum spargebat odorem, absque tamen colligatione, quæ ab ipso Carolinarum fale ante destillationem observata fuit. Par falis Sedilicenis quantitas retortæ indita, aquæ insipide unciam unam & drachmas tres, phlegmatis aciduli autem drachmas duas dedit. Remanet hinc terra spongiosa calcaria nivei coloris, quam aqua frigida instat calce vivæ sortiter ebulliens & eam calefaciens; quæ cum fale ammoniaco mixta omnis odoris experta manet, & in aqua soluta ab adjecto oleo tartari per deliquium in spissum vertitur coagulata.

12. Ex adductis huius experimentis satis luculenter apparere arbitror, quæ utriusque falis sit idiosyncrasy differentia. Quippe cum thermarum Carolinarum fale suscepta, ejus omnia sunt tenoris, ut pleraque à quo-

*Frid. Hoffmanni Oper. Tum. V.*

vis alcali, fale tartari & cineribus clavellatis, nonnulla vero etiam ab omnibus mediæ naturæ salibus, nitro, arcano duplicato, tartaro vitriolato, aliisque observentur. Quare nec dubitare quæpiam spero, quod fal ex Carolinis fontibus eductum duplex diversi generis contineat principium, alterum alcalinum, alterum mediæ salinæ naturæ, cujus ultimi præsentia vel exinde satis manifeste cognosci potest, quod in crystallis abeat oblongas, ab aëre in liquorem fluidum non dissolvatur, & præter lixivium etiam amaricantem saporis sit præditum. Quæ omnia contrario modo in salibus mere alcalinis contingere, nemo hodie non novit. Et licet negari non possit, falis alcalici portionem fal neutrum in Carolinensi superare, id tamen ex observatis vero admodum videtur simile, quod à dimidia parte falis mædiæ quantitas parum recedat. Ad Sedilicenis vero quod attinet fal, eo colludunt omnia cum eo facta tentamina, ut idem ad falis perfecte neutra referendum sit, quæ nec acido nec alcali eminenter abundant, sed ex æquali utriusque portione nupta sunt composita: quemadmodum omnes & idem effectus observantur, quando per artem præparata falis neutrius generis, ut arcatum duplicatum, tartarus vitriolatus & tartarizatus aliæque ejusmodi chymico examini subiiciuntur. Deinde vero & illud ex adductis experimentis elucere arbitror, quod fal è Carolinis elicium longe subtilioris sit indolis, quam Sedilicenis; quod in aqua & difficilior solvitur, & majorem mensuram copiam requirit. Cuiusmodi denique & hoc observatu est, quod tanta in salibus delitescere possit aquæ portio; quam etiam fuisse existimo, quod Carolinarum fal è ammoniacum sicca invicem mixta liquefacta sint: cum eductio per destillationem humidam, id non contigerit cum resistente fale.

13. Partium atque elementorum, quæ fal Carolinensium thermarum constituent, hæcenus exposita natura, & proportio statim nos docere poterit, quænam in corpore humano fluit, & quæ vires in variis morborum generibus tam arceat, quam tollendas ab eo sint expectandæ. Quas vero omnes partem ab alcalino, partem à medio, quod continet fale, partem ab utriusque conjunctione deducendas esse, neminem puto, quin perspicat. Primo itaque ut ab alcalina ejus superabundante parte initium faciamus, præstans utique illius est virtus in absorbendis, quæ in primis viis, partem ab alimentis acidis, quibus pleraque hominum pars delectatur, partem ab imminuta ciborum digestionem, sæpe resistit, aciditatibus, quæ incrassando reliqua alimenta, præsertim ex lacteorum familia defusa, item mucilaginosâ & ex fructibus horæis parata, non modo insensibilium cruditiorem genitricis sunt, sed & vasa, quæ ventriculum percurrunt, fanguines & nervæ, à quorum legitimo elastere omnis fere concoctionis vigor pendet, confringendo fluidi & sanguinis & nervi ingressum arcent; adeoque ad spasmos intestinorum, colicam, cardiacam, ruclum, flatum, & anxietates præcordiorum, capitis dolores, appetitum incoercibilem, febres, aliisque graves morbos quam facillime disponunt. Quibus omnibus, si à contento in primis viis acido, originem eos trahere indicium sit, ipso hoc fale vix salubrior ac promtor opponi potest medicina. Unde nec mirum est, quod hypochondriaci & bysterici malo laborantibus personis, quæ ob debilitatam stomachi & intestinorum vim peristalticam, parum digerunt, & cruditatibus acidis tam fovendis quam generandis admodum aptæ sunt, præ omnibus aliis stomachicis ac roborantibus insignem præstet utilitatem.

14. Deinde, cum omnibus alcalinis & hæc fit propria facultas, ut si cum acidis congrederentur, eadem in sal convertantur tertium amaricans, purgantem præditum virtute; ideo & hoc nomine peculiariter commendari meretur fal alcalinum thermarum Carolinarum, quod,

quod, si sufficiens & acido in primis viis hospitanti proportionata ingeratur quantitate, illud hostile cum omnibus cruditatibus per alvum evacuet, & adeo omnibus, qui ex obstructa alvo sentiant incommoda, opem afferat longe saluberrimam. Quo ipso multum antecellit fal Sedilicentis, quippe quod, nisi alkalino quodam pulvere, ut lapidibus cancerorum & conchis preparatus acutur, in corporibus, ubi acidum primas vias occupat, plures sæpe molestias, quam levamina creare observatur.

15. Majora autem his sunt, quæ ab utriusque tam alcalini, quam mediæ falis combinatione in corpus nostrum derivantur comoda. Eminent hinc maxime nostri falis virtus in incidendis viscidis ac lentis humoribus, qui in ventriculo atque intestinis sæpius colliguntur, & tunica nervæam invadendo atque ac mensuræ ad digestionem necessariæ effluxum interceptendo, & sensum & motum stomachi immutando, hinc appetentiam prosterunt, nauseam & vomitus cient, & plurimarum cruditarum generi vellicantur. Unde non modo appetitui, sed & digestioni ab hac causa læsis egregie optulari nostrum observatur fal. Porro, cum ista cruditas in primis viis stibulantium sit indoles, ut, non modo ventriculum aggravando & distendendo, respirationem reddant difficilem, pectorisque anxietates inferant, sed & latera tam valorum percurrentium, quam adiacentium viscerum, hepatis, lienis & renum comprimendo, & vasa lactea ac glandulas fecerendis & arternandis humoribus defluatas obstructendo, sanguinem efficiant spissum, falsum ac caeochymicum hinc patet, quam amplè sit Carolinarum falis utilitas in omnibus his avertendis & averruendis afflictionibus, quæ ab humorum spissitudine, viscerum infarctû, & impedito fecerentum successu oriuntur.

16. Neque vero solum inter alterantes, sed & præcipue inter evacuantes medicinas nostrum fal peculiari pollet prærogativa. Enim vero, commune hoc cum omnibus aliis tam alcalicis, quam mediis habet falsibus, ut non modo humorum viscidorum cohesionem imminuere, sed & solidas molliore, præsertim vero nervoso-membraceas partes stimulando, elatrem & vim contractibilem earum augere adeoque & resolutas cruditates evacuarè valeat. Quare peracta humorum, qui in primis viis obviæ fuerunt, acidorum correctione & viscidis glutinis à crassa villosa absterfione, incipit primo in fibras intestinales agere, & proripito per leniorem vasorum vellicationem majori liquidi nervosi affluxu vim pensilicam intendit, quæ adacta, non modo vasa, quæ inter membranas intestinales currunt, serosa, sanguinea & lymphatica congaslando, majorem fluidi in cava intestinarum transfusionem provocat, sed & attenuat & dilutis hac ratione cruditatibus minus tunc resistensibus per alvum copiose eliminandis quam promptissime intervrit.

17. Hac ipsa vero alvum aperiente facultate quantum omnia alia leniora & fortiora etiam purgantia, cita, jucunda & tuta operatione nostrum fal antecellat, dici vix potest. Siquidem tenerioribus & exquisitiori fibrarum sensu præditis, sufficienti in copia, & sub convenienti mensura oblatis vix horæ dimidium expectat effectus. Jucunditate vero & sporis & leniori operationis mirè se omnibus commendat, qui delicatioris gulæ & sensus pleræque ideo averfantur evacuatione, quod partim amaricante & tædioso fale nerveas palati & oesophagi fibrillas irritent, hinc nauseam, & passimque vomitum producant, partim quod in ventriculum delata molestias intestinorum tensiones ac crispaturas inferant, nec sine acerba intestini recti rosione faeces subducant: quod plane abenum est à fale Carolinarum.

18. Securius denique est omnibus aliis vehementius alvum moventibus medicinis: eo quod sine motuum exacerbatione, sine ventriculi, quæque toti & appetitus dejectione, sine sanguinis exaffluatone, effi-

cacillime subducit noxios humores, nec alvum relinquit obstructam; qui omnes pessimi effectus aloeticis, resinosis & acrioribus purgantibus solennes sunt. Quia propter omni ætati, sævis & temperamento, summo cum fructu exhiberi potest. Imo vero multiplici conperitur esse experientia, quod plurimi, quibus à multis annis nunquam sine pilularum assumentioe, aut clysterum injectione alvus soluta fuit, ex continuato præsertim nostri falis usu tam eximiam perferunt virtutem, ut postea sine molestia & sine medicamentis alvum habuerint apertam, liberam & ordinariam. Neque vero hoc tanto sedum numero efficit, quam Sedilicentis, cujus assumpta unica uncia vel robullissimos oclies & decies desiderare cogit, & in nonnullis etiam ob copiosum & frequentem acris feri feculum molestias intestini recti rofiones, imo sæpe per aliquot dies alvum obstrictam cum tædino relinquit. Non facile autem id observatum fuit à Carolinarum fale, quod mistissime potius sordes educit, & si robustis ac sanis corporibus ad sex vel octo drachmas porrigitur, vix ultra quatuor vel quinque feces sine molestia ciet, & subsecquentibus diebus alvum fluxilem cum appetitus incremento conservat.

19. Cum itaque tam nobili & naturæ tam amico purgante effectu polleat fal Carolinarum; idcirco tam in avertendis, quam abigendis, quæ ab alvo diutius obstructa originem trahunt, vel exacerbantur, afflictionibus conducit. Neque enim rara eorum sunt exempla, qui, cum salenni alvi obfipatione laborantes quotidianis fere cephalalgis, pectoris anxietatibus, respirationi difficili, phlogis, hypocondriorum tensionibus, aliisque chronicis infirmi ventris passionibus obnoxii fuerunt, à nostro fale, insignie omnium malorum experti sunt allevamentum. Præterea, plures prostant observationes, quod ab alvo diutius obstructo, spasmos intestinarum inferentes, ac sanguis per abdominis vasa circuitum impediendo, impetuose sæpius humorum ad superiora & viscera contigua sunt regurgitationes. Quæ si in capite contingant, dolores acerbissimos, vertigines, apoplexiam, melancholiam, gravia infœmia, agrypniam cum terrore, sensuum stuporem, ophthalmiam, aurium tinnitum, atque ac auditus difficultatem causant; in pectore vero anxietates, cordis palpitationes, hæmoptylum, peripneumoniam, inflammationes producant; in hepate inflammationes, vesiculæ fellæ spasmos, hinc icterum; in lienis, vasorum brevium rupturam ac vomitum cruentum efficiunt, in renibus & vesica ad micatum cruentum & calculosæ concrectiones ansam suppeditant. Quæ omnia gravissima pathemata saluberrimè i nostri falis tempestivo usu arceri posse, extra omnem dubitationis aleam est positum.

20. Proinde peculiaris quoque est illius virtus in promovendis sanguine, quæ per uterum ac vasa hæmorrhoidalia solennes sunt, excretionibus: eo quod spissum, qui vasa comprimit, mucum incidendo & educendo, vasorum liberorem reddit & contractionem & dilatationem, atque hinc expeditionem humorum transitum & exitum conciliat. Præsertim vero hoc præstat, si per aliquot dies cum pilulis balsamicis, ex depurata aloes parte, extractis amaris & gummaribus ad exemplar Becheri paratis, quæ sanguinem ad loca dicta promptius compellant, exhibeantur, & infusum ex herbis sic dictis uterinis, pulegio, melissa, millefolio, matricaria, mercuriali, floribus cheiri, chamomille, croci &c. paratum potu secundentur. Quæ ratione & irregularem aut suppressum mensem & hæmorrhoidum fluxum ad ordinem redactum, & variolas venarum in utero ac ano diffusiones ac tumores cum emolumento sæpius solutos fuisse, plurimis exemplis manifestum est. Neque vero in convulsivis spasmodicis hysteriarum passionibus hoc fal effectum carere ut ex compluribus aliorum observationibus, ita novissimo exemplo mihi constat, de virgine nobili singulis mensibus per inter-

tegrum

integrum biennium epilepsia & fulminationibus hystericiis afflicta, quæ ex laqueo repetito salis Carolinarum cum pilulis balsamicis juncti uis optime convaluit, & mentes sine tentaminibus spasmodicis, habet liberos ac succedentes.

21. Simili quoque ratione nititur peculiaris nostri salis in aperiendis viis urinariis, & educenda, quæ in renibus à sanguine segregatur, falso-sulphurea mucositate effuscia: quæ pariter laudatissima alias diuretica mire antecellit. Hæc enim cum sulphureæ volatilis, & calicæ ut plurimum sint indolis, non inodo stricturnas vasculorum in renibus, uteribus & vesicæ exquisitè sentientium adaugent, adeoque dolores vehementiores inferunt, sed & sanguinis vorticismum motum accelerando, sæpius vel omnem urine fluxum, sufflaminant, vel subiliori ejus parti transitum tantum præbendo, pluribus gravioribus morbis jussum apertunt. Quorum nihil à nostro sale debet metui: quippe quod incidente sua virtute tartareas concretiones solvit & tubulos renales, hisque connexas ureteres ac vesicæ membranas efficit stimulo majorem urine liquefactionem, & expeditior exitum procurat. Minor est hæc in Sedlicensi sale vis; quod copiosius per alvum, quam per urinam ferum educere observatur.

22. Hinc est, quod in obstructionibus renum, vesicæ & ductuum urinariorum præcavendis, & si adfuerint solvendis, nostrum sal, si mature & crebrius præsertim cum aliquot nitri gravis usurpetur, multis nominibus Sedlicense antecellit. Et cum ob absorbentem suam facultatem, acidum, cupus cum terra conubium gignit calculum, citiorem & in medium sal convertere valet; hinc tam ad averrendam tartareæ coagulæ genefin, quam exturbandam majorem calculi insignis est efficaciter. Quo nomine etiam in commendati suis vix potest, qui vel ob nativam vel ab alio qualicunque errore dietetico contractum renum ac urinariæ velicæ imbecillitatem ejusmodi calculosis concretionibus & generandis & fovendis sunt idonei. Quemadmodum pariter singularem opus experiuntur efficaciam, qui vehementes à calculo in arctum & nervosum ureterum cavum intruso dolores sentiunt, quibus præ omnibus aliis medicinis lithotripticis, tam resolvendo, præsertim si recens fuerint, tartareæ maci concretum, quam exturbando illius copiam, egregie & cito opitulatur sal Carolinarum. Quos saluberrimos effectus frustra à Sale Sedlicensi expectaveris.

23. Superest alia non inferioris dignitatis in Carolinarum sale virtus diaphanica, quam accedente præsertim copioso calidi infusi potui ita maxime præstat, qui vel ob ficcinem vel cachecticum corporis habitum, aut impeditam à quacunque causâ transpirationem multos vicidos in subcutaneis tubulis firmiter implectos fauces continent. Quos & fluxillos reddendis, & vasorum excretoriorum contractionē à tergo promovendo, promte per corporis corticem expugnat. Et cum omni calefaciente virtute careat, ideo quoque merito cunctis volatilibus, oleosis, sulphureis ac resinosis præfertur diaphoreticis, quippe quæ sanguinem quidem latius commovent & exagitant, sed quia ipsillum, quæ feri per poros exitum præcludit, mucum non dissolvunt, sæpius plus toxæ, quam emolumentis affertunt.

24. Triplici itaque hæc aperitiva tam alvum laxante, quam diuretica, & sudorem movente facultate omnibus iis sal nostrum ita commendat morbis, quorum cura ad singulas harum excretionum species simul respiciere medentes jubet. Eo autem felicius hæc singula exsequitur, si cum aliis hiscæ indicationibus adequatis conjugatus medicamentis. Miram hinc in hydropæ anasarca, cum ordematō pedum tumore, virium prostratione & urine suppressione juncta, cum pilulis balsamicis alternatim exhibiti virtutem esse novissimo exemplo comprobatur est. Si quidem copiosum per alvum & urethram ferum educendo & leniorem manē in lecto dia-

Frud. Hoffmanni Oper. Tom. V.

phorem movendo id efficit, ut detumescantibus intra paucas hebdomades ventre & pedibus appetitus & pristina finitas ægro redire int. Eadem ratione egregiam in febribus intermittentibus, quartana, & tertiana pertinacioribus sustinendi exserit efficaciam, si vel solum, vel cum equali corticis chinæ aut chacacillæ in pulverem redacti portione mixtum, diebus intercalariis bis vel ter, imo aliquot ante paroxysmum horis ad drachmam unam assumatur. Quem in finem & hoc conubio loco-dum cancerum præparatorum, nitri & cinnabais, loco pulveris fumigeratissimi antispasmodici dicti, ad præparandos ut eo commodius evacuentur, noxios humores, & imminuendam spasmodorum febrilium vehementiam, tam ante paroxysmum, quam post eodem ad æstium in sanguine præternaturalem supprimendum, & capitis dolores ex stomachi vicio ortos leniendos, summo cum fructu potest exhiberi.

25. Porro, cum sæpius contingat, ut ex febribus justificis suppressis, graviores viscera labes, vasorum sanguineorum, imprimis hepatis & lienis infarctus, ac glandularum mesenterii & pancreatis obstructions oriuntur, hinc appetitus pereat, digestio vacillet, nausea cum vomitibus familiaris fiat, corporis externus habitus fiat cachecticus, ictericus, cum virium languore, & capitis debilitate; ibi ad hostilem languorem, quæ à febre cohibita remansit, & corpore expedite proscindendum, hoc sale cum amaricantibus & balsamicis extractis mixto, non neglectis ipsam lympham incidentibus & diluentibus potibus mixta effici pluribus observatiōibus nobis comprobatur est. Quo scopo & elixirum ex extractis amaricantibus cardui benedicti, absinthii, centaurei minoris & sale Carolinarum, singulis ad unum drachmam suntis, in aquæ menthæ cum vino paratæ uncias sex solatis, magnæ in ejusdem indolis morbis efficacia deprehendimus. Atque hæc ratio in cachexia, chlorosi, ictero, atrophis, expellitis sanandis, observato simul convenienti vitz & viciis regimine, felicissimos nos fuisse, ingenue testamur.

26. Neque vero prætereundum hoc loco est, quod vulgatis laxantibus adest nostrum sal, eorum virtutem rorice exaltare valet. Ita, si manne uncie unæ in aqua veronica, aut menthæ dissolutæ, salis Carolinarum drachma una adjuccit, mixtura hæc, interposito calidi infusi Thæe usæ, epota, plus præstabit, quam si due vel solius manne uncie assumptæ fuerint. Deinde, quoniam pilula, quæ à variis hodie ad normam Becheianarum paratæ nomine balsamicam proflant, sæpius argrotantium, præsertim robustiorum, & medentium expectationem in laxanda alvo fallant; certe vis melior isdem addi potest stimulus, quam si assumto vespere sufficienti earum numero, insequente mane due vel tres Carolinarum salis drachmæ subjunganter. Pari ratione cum anthelminticis maritatum, in subducenda verminosa colluvie, & sistendis, quæ ab insectis hæc hostibus humano corpori familiares sunt, atrocibus pathematibus egregie conducit; uti ad recentissimo infantis exemplo comprobatur habemus; è quo beneficio supra descripti pulveris ex cortice chacacillæ & sale nostro concinnati, magnam ascaridum furriginem evocant vidimus.

27. At, quoniam præstans salis Carolinarum in variis corporis afflictionibus virtus deprehenditur, tam impar est causis morborum & imminentium & præsentium superandis, nisi convenienti & sufficienti fluido solutum in corpus deferatur. Conveniens illud primo debet esse, & sale recipiendo & cum humoribus nostris permiscendo; sufficiens autem, ut corporis vascula subtilissima transire & cum humoribus omnis generis virtutem suam medicalem communicare possit. At vero, cognoscimus naturæ ipsæ ducē, & quam communem simplicem thermaurum fluidum similem, purissimum à calcaris sordibus liberum, ex fonte vel communi, vel, si fieri potest, foterio, recte haullam ac spirituosum æthereo elemento copiosius imbutum omnibus aliis liquoribus

T 3 jure

jure meritoque anteferri. Hinc est, quod vel ipsa Carolinas vel Selteranas, Schwalbacenses, Egranas aliasque, quæ medicinali facultate se nobilitarunt, aquas, præsertim si in loco natali usurpari possint, pro vehiculo hujus salis præ omnibus aliis multiplici usû confirmati commendamus. Dicit enim vis potest, quantum ipsorum fontium adaugeatur virtus, si eorum potus crebriori nostri salis usû succedatur; quod præsertim si cum fructu faciunt, quibus aqua potatæ in primis viis resistentes viscera imbecillitatem atque atoniam minuitur. Neque vero minoris efficacie est nostrum sal, si aliis aquarum speciebus, præcipue cum salutaribus, sanguinem purificantibus herbis & radicibus, ut scorzonæ, cichorei, veronicæ, decoctis, ipso etiam sero lactis solutum, vel calide vel frigide, prout optime fert ventriculus, sufficienti copia successe hauriatur.

28. De proportionem vero mensuræ ad salis efficaciam, non tamen ingratum, usum accommodanda hoc tenendum est, quod, quo largiori sal exicipitur fluido, eo & citius, in primis viis repurgandis, ac referandis viscerum obstructionibus, eoque potentius operetur. Optima, quæ sensibilibus etiam gustui consilietur, hæc erit methodus, ut decem vel duodecim fluidi partibus una saltem salis portio addatur. Quare qui robustiori fibram systemate instructi & ægrius commovendi sunt, ex libra una medica aque, unam salis unciam haurire poterunt, sensibilibus autem, ut foemina & viris mitioribus fibræ prædictis femina vel drachmæ sex ex libra medica dimidia vel octo uncis fluidi assumentæ satisfaciunt. Pueris etiam pro diverso vium ac corporis statu, unam vel duas drachmas ex quatuor liquidis uncis potandas commendamus. Hac successe epota portione commodum erit, plura insuli medicinalis theiformis ex herbis resolventibus & roborantibus parati vascula calida tamdiu subungere, dum aliquot sedes provocatæ fuerint. Quam vero ad erandum liberum ac promptum succellum multum faciat, si ventriculus alimentis, quæ spicula salina involvendo eorum viam infringunt, non gravatus fuerit; hinc est, quod assumentem nostri salis potius matutino, quam pomeridiano aut vespertino tempore suademus.

29. Varias hæcenus, quas interne sumtum Carolinarum sal exserit virtutes, commemoravimus. At monendum quoque est, illud & externe non omni fructu carere: Primo quidem clysterum ingrederetur esse potest, eo potissimum tempore, ubi à flatibus aut stercoribus induratis relaxata intestinorum crassiorum fibræ toni augmento egent, ut in ejcundis sordibus officio suo satisfaciunt. Quo seropo vel solum sal Carolinarum, aqua calida solutum, & satis dilutum injici, vel aliis oleosis, mannatis & demulcentibus salis communis loco ad unice unius vel dimidiæ pondus commodissime admisceri potest. Deinde, cum saltum mediorem in purificandis & consolidandis externis foridus ulceribus alias non instructuosa sit efficacia; ideo quin & hoc nomine ad externos usus sal nostrum commendari possit, nulli dubitamus.

30. Expositis itaque variis ac præstantissimis Carolinarum salis, in plurimis nostris corporis gravioribus ac pertinacibus affectionibus tam averendas, quam expu-

gandis, utilitatibus superest, ut de cauto ac circumspicito illius, pro varia subjectionum æque ac morborum differentia, usû pauca adhuc subiiciamus. Quare notandum est:

I. Quod cautius hoc uti debeant omnes, qui teniori fibrarum & membrarum compage, quæ facilius per salina spicula ad spasmos irritatur, instructi sunt: unde nec infantibus, nec adultis, qui à nativa generis nervosi debilitate ad varios spasmodicos affectus inclinant, nec foeminis sensibilibus largiore & frequentiore ejus usum commodum judicamus.

II. Quantum cachecticis, obest & sero abundantibus perionas conferat sal Carolinarum, tantopere copiosior & crebrior illius assumptio iis dissuadenda est, qui vel à natura macilentioris sunt corporis, vel à morbo graviore languescunt, vel denique per ætatis rationem vasæ crassica & collapsæ gerunt: eo quod humidum corpore educendo fibræ ventriculi rigidiore & ad motum ineptas redditi, hinc digestionis & nutritionis negotium labefactat.

III. Eadem est ratio, quare nec foemina post partum ad educenda lochia, saltem non sine pilulis balsamicis utrum roborantibus atque expurgantibus, exhiberi debeat.

IV. Similiter his non conducere videtur sal è thermis productum Carolinis, qui spasmodicis afflictionibus crebrius tentantur, & à leviori causa diarrhoea, torminibus ventris, cardiacis ac colicæ convulsivæ infestantur; quapropter & abstinere ab eo pesius debent, qui ab acri in ventriculo & duodeno hostitante bile, vehementer illic ratiocines, vomitus, ructus & diarrhoea patiuntur.

V. Homines, qui febribus & salis humoribus foeti, catarrhosis capitis ac pectoris delusionibus, variis quoque in cute efflorescentiis, ut scabie, purpura, febre miliaris sæpius infestantur, sal Carolinarum copiosius exhibitur, augendo humorum dyscrasiam & atrodendo vasæ ventriculi magis ledit, quam juvat; Proinde nec in ulceribus internis, ad quæ vera phthisis etiam pertinet, nec fluore albo, nec lue veneris, gonorrhæas inveteratas, bonis cum ægrotum rebus usurpatur.

31. Quamvis egregia sit nostri salis vis resolvens atque per varia emunctoria evacuant; ubi tamen inveterata præstio fuerit glandularum obstructio, aut viscerum pertinacior infarctus, incallum adhibebitur. Nihil itaque in scirrhis glandularum menseferis, omenti ac pancreatis induratione, à pulmonum tuberculis efficitur. Quæmodum porro in omnibus tam internis, parium nobiliorum, ut ventriculi, diaphragmati, pleura, quam externis inflammationibus contulsi est diaphoreticis, ac demulcentibus insillere, quam fibræ nervæ salinis multis irritare: In catarrho suffocativo vel apoplexia, sive serosa fuerit sive sanguinea, sal nostrum plane est inefficax.

32. Sed sufficiat hîc viam medentibus monstrasse, qua ratione ad varia afflictionum genera præstantissimi Carolinarum salis usum secure & cum emolumento adaptare debeant. Attentos plura forsitan docebit usû & meditatio. Nos si de singularibus quibuscum ejus virtutibus amplius intrinsece experientia, eadem data occasione cum publico fideliter communicare minus dubitabimus.

## DE CONNUBIO AQUARUM MINERALIUM CUM LACTE LONGE SALUBERRIMO.

I. Nter omnia remedium genera, quæ insigni efficacia & virium excellentia cum ad averendas, tum expurgandas gravissimas aegritudines præstant, & ob id maximopere iis, qui dextre medicinam facere volunt, commendari merentur, duo maxime eminent, æque simplicia atque domestica: lac scilicet & fontes

aquarum salubrium, hoc est, talium, quæ à Benignissimo corporis humani Medico ingredientibus & facultatibus ad medendum nobilissimis instructæ sunt. Ambo hæc spectatissima valetudinis præsidia, quon principem merito atque primarium inter reliqua obtineant locum, ut non facile, propter eximium & præstantissi-

mun

nam, quo pollent ufum, quifpiam iis carere poffit : mirandum utique ex eadem à plurimis recentiorum, qui tantum remediis chymica arte elaboratis, aut fpecificis medicamentis arcana, ex auro, mercurio & antimonio paratis, morborum curationem tentant ac moliantur, adhuc magno cum detrimento agrotantium ignorari, vel ex perversis, & doctrinis Præceptorum hafulo præjudicio, negligi penitusque contemni. Permotus hinc ego fum, ut horum remedium, fimplicitate, facilitate & incomparabili virtute præftantiffimorum, dignitate & gloriam refiftere ac poffimino quali vocarem, id quod multo latius compariibus fcriptis perficere hætenus ausus fum. Teftatur imprimis de hoc ftudio plurimas de fontibus fcorum editæ differtationes, jam in *opufcul. phyfico-medico*. collectæ exhibitæ, nec non de *affinis lactis & feri lactis virtute longe faluberrima* huic præmiſſæ, in quibus ut credo, fat dilucide offendi, in maximo huius ac pretio Hippocrati, Dioscoridi, Celſo & his, qui eorum veftigia legerunt, Meſue, Aëtio, Galieno ac Plinio lactis fuiſſe ufum. Quum vero curatius animo perpendere, quod lac propter calculeum fubftantiam notomnibus æque conveniat, & quod aquæ minerales, tam acidulæ, quam thermæ, fal alcali ceu prædominans elementum recipient, & huius ope præcipuas virtutes elerant, lactis cum medicatis aquis mixturam utiliſſimam fore, à priori perſpexi, & ante viginti & quod excurrat annos, primum in Carolinis periculum faciens, fuccedere ex voto uſu, poſtea pluribus & Medicis & agrotantibus hoc remediis genus commendavi, eoque refractarios, quin deſperatos morbos, adſpirante DEO, feliciffime proſigavi. Utiliſſima itaque & maxime digna, hæc de faluberrima lactis cum mineralibus aquis conubio, nobis viſa fuit tractatio, quam in præſenti inſinueremus, & ex experientia paulo ſatius explicatiſſe que proſequeremur.

2. Quum de miſcela lactis & fontium mineralium, præſertim acidularum, hoc loco agere conſilium cepimus; primo omnium offendentium nobis eſt, quare talis mixtio, non modo utilis, ſed & ſæpe neceſſaria ſit. Ut autem id eo luculentius demonſtrems, neceſſarium omnino erit, ingredientia tam lactis, quam etiam acidularum, primo loco exponere, eo quod à natura & indole elementorum, omnes medicinales remedium vines derivari debent atque deduci. Quod itaque ad lac attinet, notiffimum eſt, illud ipſum eſſe butyroſa pingui materia, que pauciſſima, ex caſeola, terreſtri ſolida, & denique aquea, tenui, ſubtili, que ſeri nomine venit & ſale quodam dulci blando abſtergente ſecta eſt, conſtare. Ex quo quidam quiſque, niſi admodum rudis in rebus medicis ſit, facile perſpiciet, illam lactis portionem, que ſeri nomen gerit, & aquoſam ac ſalinam calcem ejus ſubſtantiam completitur, præcipuum medicamentofam virtutem præſtare, eo quod plurimi certe morborum, præſertim qui longo tempore corpus affligunt, ſinguius & humorum ſpiſſitudine, viſcoſitate, tenacitate & ſtagnatione in vaſis, qua illa opulent, inſarciunt, vel obſtruant, & denique ab excretionum, præſertim que ſunt per alvum & urinam, retentione & collecta inde ingeſti impulſe humorum ſilino-acri ſulphurea, que vulgo ſcorbutica & Græcis caecoehymia vocatur, oriuntur.

3. Et hæc etiam cauſa ſubſeſt, quod lac aſinum, cepioſum dulce ſerum vchens, & pauca caſeola, in coagulum vix abunde materia referunt, nec non ſerum lactis, tam vaccini, quam caprilli, ex quo identidem dulce ſaccharum, licet non in tanta copia ut ex aſinino lacte, parari poteſt, modo ſi recenter ſecundum methodum noſtram præparatum, uſui lactis puri, longe multumque præferendum ſit, propter incomparabilem quam obtinet virtutem abſtergentem, diluentem, ſalinam acrimoniam temperantem, obſtructiones aperientem & excretionem per alvum & urinam ſuccellum facili-

tatem ac promovemtem; prout pluribus à nobis iſi diſert. de *ſaluberrima feri lactis virtute* expoſitum eſt. Quia autem lac aſinum, quod revera divinum ope iſi miſere agrotantibus promittit, ut loco arcani haberi debeat, difficilia obtineri poteſt, ſerum quoque ex lacte dulce, non acidum, operoſum tantiper præparationem requirit; cogitandum omnino fuit, quæ ratione lactis medicinalis, que maximam partem ſero debetur, virtus, augeri poſſit, ut aquoſa ejus pars præ caſeola prævaleret. Et hoc nos commodiffime præſci poſſe putamus, per admixtionem aquarum ſalubrium, acidularum nempe ſi dicarum, idque non tantum eam ob cauſam, ut aquoſe ſubſtantie in lacte augeatur quantitas, fed etiam, ut mediante mixtione acidularum, longe præſtabilior virtus & efficaciam emergat, qua de re iſi pluribus diſcretemus.

4. Eſt vero hæc methodus, lac per aquæ admixtionem corrigendi, non nova, ſed antiquiſſima, Hippocrati jam uſitata, quam poſtea alii Medicorum ſequuti ſunt, ſicuti ex pluribus luculentis, que in ejus monumentis coſignata ſunt teſtimonia, patet. Ita enim graviffimus hic auctor in enarratione hiſtorica lib. VII. *epid.* teſtatur: lac aquæ permixtum, Eroſtholai filio & Clonico Abderite feliciffimo ſuccellu datum fuiſſe. Deinde, lib. VII. *epid.* lac bubulum cum aqua ſexta parte permixtum eſſe uſuiſſe memorat. Et *epid. lib. V. text. V.* recentet hiſtoriam Pytholici, qui lac multa aqua permixtum agrotantibus propiariſſet. Porro, *TRALLIANUS lib. VIII. cap. 7.* vult: ut quarta pars aquæ lacti admifceatur, poſtea ad dimidias coquantur. Sic etiam minus in ventre, quod Aëtius monuit, caſci naturam accipere. Aëtius quoque in tabe doſiſſi lac commendat, cujus due partes, cum una parte aquæ remixtæ ſunt. Et idem auctor lib. II. cap. 13. in elephantiaſi lac largius, ad alvum molliendam, cum quinta aquæ parte mixtum, quo melius deſcendat, potui dare ſuadet. Præterea, HOLLERIUS de *peſthi & febre bellica* eundem in rem egerit ſcribi; quod ſi rutilus eſt *nidorofus*, aqua *incoqui debet cum lacte*, quod conſilium, ſit PRIMEROSTUS de vulg. error. lib. III. cap. 21. ſi plurimi ſequerentur, majus ex lactis uſu emolumentum perſuaderent, quam ſolent.

5. Neque aquam tantum affuſerunt, ſed ſip Hippocrates, ut lactis facultatem augeret vel corrigeret, & abſterſivam intenderet, maxiam addidiſſe legitur. GALENUS ſerum lactis cum ſale ad alvum purgandum exhibere jubet, ſal vero remove, ubi purgatio inceperit, ſed per intervalla alternatim repetere, donec ſatis materie purgatum ſit. Copeſ, præcipit, *pro variis ratione expendendis* ſi, ac licet non multum peccaveris, ſi plus etiam exhibueris; certa tamen menſura ad huius quinque accedat. Et porro dicit: *Ceres ſerum lactis cum aqua marina ruſus decoquunt & ſi propiariſſet, quod quidem ſicuri efficacius, àa longe infuſius eſt.* Ne dicamus de aliis præſcorum methodis, quibus lactis correctionem melle vel mullo tentarunt, ut ex PLINIO & GALENI monumentis eluceſcit. Varia itaque Veteres ad augendam facultatem medicalem lacti admifcuerunt, & quidem maxime aquam, & diluentum viſcidum, tenaces humores & ad caſeolum coagulatum arſculos, ſal vero, ſeu marium, ad excretionem, poſſitimum alvi promovenda, & mel denique, ad acidum, ventriculo inprimis inhaereſcens, ne lac denſaret, obruendum. Verum, licet hæc tentamina correctoria non improbemus, præſertim cum ipſi experientia eadem haud inſuſuſuſa eſſe doceant; id tamen afferre non dubitamus, longe meliorem, tutiorem & ſalubriorem effectum in medendo exſpectari poſſe, ſi quando ipſum lac, vel aſinum, vel caprillum, aut bubulum, prout condicio morbi, corporis agrotantis & reliquarum circumſtantiarum ſert, cum mineralibus aquis tam calidis, quam frigidis, ſive acidulis, remifceatur.

6. Quemadmodum autem ego ipse, quod sine ostentationis nota dicere licebit, primus Medicorum fui, qui assensu atque clarissime demonstravi: omnibus Germaniæ & aliarum quoque regionum acidulis, præter alia ingredientia salina terra & martiale elementum, inesse potissimum sal fixum alcali eminentem, adeoque minus recte acidulas, quam ne velligium quidem acidi manifesti vel vitrioli salis contineant, vocari; ita etiam primus fui, qui ante viginti minimum annos edixi ac docui: minerales aquas optime & sine ulla nova cum lacte in pectoris affectibus, & ubi lac solum exhibendi quædam contraindicatio & difficultas incidit, potui posse præberi. Primum hoc perficiendi consilium cepi & tentavi in Carolinis, ubi ante XXV. annos, viro honestissimo rei monetariæ in Hercyniæ fodinis profecto, qui ulcere pulmonum cum sputo copioso & purulento laborabat, thermalium aquarum cum lacte nuptiarum potum exoptato cum eventu suavi, ut postea egregie levatus, licet non penitus ab infansibili morbo liber, vitam per quatuor adhuc lustra extraheret. Succedente sic ex voto negotio, cum Selteranis, quas omnium micissimas & quæ maxime alcalinas esse noveram, idem tentavi & Berolini olim degens, generosissimo viro-juveni, Serenissimi principis ephoro, hæmoptiæ & dispositione phthisica affecto, Selteranas cum lacte bibendas commendavi, quarum ita institutum usum, hic pariter saluberrimum expertus pluribus ut probatissimum postea dilaudavi. Factum hæc est, ut aquæ Selteranas, quas primus patitur, pro eo quod tum funder bar munere, Potentissimo augustæ memoriæ Regi demississime suavi, & loco Carolinarum commendavi, ab aliis quoque Medicis tot exempla nobilitate in usum vocentur. Haud parum itaque in me iniquus fuisse merito videtur auctor schiedamatis, aliquot annis abhinc Berolini editi, in quo præter alia minus curate scripta, contra omnem penitus veritatem alii Medico & Archiatro, quod Selteranarum cum lacte usum Berolini ad noticiam traduxerit, tribuitur. Neque etiam, quod falso iterum dicitur, Potentissimus Rex, augustæ memoriæ, unquam thermalibus Carolinarum aquis Berolinum advectis, sed, quotiescunque in regia sede minerales aquas potare placebat, Selteranas, ex meo potissimum consilio usus est. Serenissimo autem Principi Marchioni tertiana duplici laboranti, D. G. ut Berolini Carolinas allatas potaret, auctor forsorque fui, neque hoc sine effectu. Interim capto etiam cum successu cum Selteranis tentamine, postea non modo hæc, sed etiam Pyrmontanas, Egranas, Schwalbacensis & Spadanæ, pluribus cum lacte bibendas, præsertim in pathematibus arthriticis, scorbuticis, hypochondriacis aliisque, opem à me efflagitantibus exhibui.

7. Merito quidem clarissimi nominis Medicus Londinensis & Regiæ Societatis membrum Dn. STARR, in tractatu Anglico idiomate scripto de Germanicæ redditæ de aqua Pyrmontanis & martialibus pag. 67. taxat errorem Germanorum, quod aquas minerales, quæ alcali eminentem continent, dicant acidulas, & vel præcario nomine induci, sub earum potu lactis & ciborum cum hoc præparatorum usum, serio interdiciant. Ex paucis interjectis pag. 68. ita pergit: *Quoniam plurimi etiam inter nos hoc detineantur præiudicio, non possum, quin confirmatus afferam, quod sæpius ob Symptomata quadam accidentis, per totum martialis aquæ institutum curacionem, vesperti exoptato cum effectu lac bibendum fuisse. Quin serius reser, plures martianas aquas, non nisi admixta tertio lactis parte, ferre potuisse, cum lacte autem per plures hebdomadas usissime potasse. Solenne etiam est, ut sub usu Babularum, mane & vesperti alinum lac bibant, utque ego ex proprio usum lac bibulum potantibus prohibui, si modo alias illud consequere poterint. Minus autem ex vero fiant, quæ addit, dum sibi inventionem hujus medica-*

tionis tribuit, licet ad *Tractat. Angl.* provocet, quibus jam *Anno 1713. vol. XXVIII.* hæc inferi curaverit. Notavit id jam in notis ad hunc libellum D. D. STARRUS, Consiliarius & Medicus Pyrmontensis celeberrimus, qui cordate & aperte protestatur: me esse auctorem hujus inventi, & allegat dissentat. *de methodo examinandi aquas salutaris habitum Anno 1703. de thermis Carolinis editum 1705.* nec non *de thermarum & acidularum ratione virtutum & ingredientium conveniunt.* Anno 1712. publici juris factam, in quibus dilucide expositum & experimentis demonstratum sit: in thermis & acidulis emineret sal fixum alcalinum, cui præcipuus effectus & operatio in perlanis morbis, aliisque chronicis, adscribenda sit. Et hæc sententiam, benevole scribit laudans Dn. STARRUS, postea clarissimi Germaniæ Medici, seu veram & experientie convenientem, amplexi sunt. Neque ipse Cl. Dn. STARRUS se has dispositiones vidisse dicitur, sed potius verba unus adducit, ex testatur, se auctoritatem & testimonium meum cum Chymici & Medici peritissimi, ab sit ostentatio verbis, plurimum facere.

8. Inter alia plura vero experimenta, quæ alcalinarum acidularum indolem luculenter evincunt, & ætetriginta & quod excedit annos, cum pluribus Germaniæ acidulis, quæ inter nominare possumus, Selteranas, Egranas, Pyrmontanas, Schwalbacenses, Antonianas, Schlangenbâdenenses, Buchenfeld & Wildunger, à nobis insinuatæ sunt, inprimis hoc loco commemorabile est, quod cum nimbus acidis tam validioribus, ut spiritui vitrioli, natri & salis, quam mitioribus, ut aceto, succo citri, vino Rhenano, soluto cremore tartari, confligant & effervescant, cum insinui bullularum prodentium copia. Quid? quod notatu dignum, acida illa fortissima & ipsa aqua fortis, hæc penitus abundantur & dulcescunt, sique liquores acidi infusilli fuerint, pro horum differentia, post evaporationem varii generis magnæ seu massæ remanet, ita, ut ex miscela spiritus vitrioli, tartarus vitriolatus, aquæ fortis, siue spiritus natri, nitrum inflammabile, solutionis cremoris tartari, sal tartariforme solubile, concrescant. Ex quo proinde rectissime colligitur, aquas quasunque minerales, licet quadam nonnumquam salio pro acidulis vendantur, quæ non effervescunt cum acidis & in sal neutrum migrant, acidularum nomen non mereri, eo quod alii connubio non susceperunt, ut adeo acidule vulgo sic dicte vocandæ essent alcalinæ, *alcalische spiritus* sic *Wasser.* Et utut non negandum sit, pluribus etiam sal neutrum inesse, tamen ne velligium quidem acidi eminentis ullo modo in iis demonstrabile est, quo etiam fit, ut lacti affusæ, eidem nequaquam coagulum inducant, quod alias adjecto vel lenissimo acido, promissimè acque celestiter contingit.

9. Ex hisce jam dictis clarissime apparere arbitramur, ad corrigendas, immo intendendas lactis vires, non melius & convenientius ad cautionem morboeum, in quibus lactis usus indicatur & vulgo commendatur, dari medium, quam ejus mixturem cum aquis medicatis, potissimum ita dictis acidulis, quas thermalium, quæ pariter sale scænt alcalino, in hoc medicationis genere præferimus, quia majori copia elementi ætherei spirituosi, quod magnam efficaciam aquis induit, perfusæ sunt, & quod ab illis propter calorem facile aufugit. Et enim, sub hoc connubio, dum lac, liquor facile concrescens, cum subtili & elemento alioquin sortæ lymphæ permiscetur, illud non tantum ab infuso in stomacho coagulo defenditur, verum etiam eximie diluitur, ut longe expeditius per subtilissimos canalium alveos tricipi, colatoria promptè subire iterumque per excretoria, urinæ maxime & alvi feculum, exire possit. Deinceps, ipsa hæc mixtura, lac ob salinum, tam alcalium, quam nonnumquam medicorum accessum, præstabilem nanciscitur facultatem, resolventem, aperientem & abstergentem.

10. Porro, ubi lactis folius, ob metum coagulationis & obstruccionis, ut in pulmonum infarctu & hypochondriacorum morbis, ulus minus tutus est, nec non ubi ipse aque minerales, propter spissitudoem, elasticam, & commoventem vim, item salinam acrimosam, vel in nonnullis ob martiale confingens principium, ut in omnibus ex pulmonum vitio oriundis morbis, articulo- rum & nervorum partium doloribus, risonibus, irritacionibus & exulceracionibus, minus tuto propinquantur: ibi utique ambo amice connubio juncta in blandam, naturae amicam, temperatissimam & securissimam medicinam coeunt. Denique etiam, in morbis omnibus, quibus lac alinum, vel serum lactis dulce accommodatum est atque proficuum, huius deficientibus, commodissime neque minus salubri effectu, substitui potest bubulum lac, si modo cum sufficienti soteriana aquarum quantitate nuptum, usurpetur.

11. Sed, paulo specialius nunc expendendum, quibus maxime in morbis, quo tempore & quibus corporibus, aquarum mineralium cum lacte potus conveniat & quinam etiam fuit, pro diversitate circumstantiarum, magis vel minus ad usum feligendi, siue commodiorem locum inveniant? Lustrabimus primum pectoris & maxime pulmonum morbos. In his praestantissimum esse lactis usum, experientie calculo & antiquissimorum medicinarum parem auctoritatem uberius constat, quorum testimonium in *differt. de mirabili usu lactis asini in medendo* adduxi ex HIPPOCRATE passim & maxime lib. de intern. affect. cap. 4. ex GALENO de morb. method. lib. V. cap. 12. ARETAO de morb. chronic. lib. VII. CELSEO lib. III. cap. 22. TRALLIANO lib. VII. p. m. 304. & 309. PRISCO ALPINO de medic. method. lib. III. cap. 7. De acidulis vero non eadem medentum est sententia, sed plurimorum potius opinio fert: easdem in pulmonum affectibus, praesertim phthisi & exulceratione, esse nocentissimas. Hinc etiam in commentariis medicis vix ac ne vix quidem relatum legitimus, aquas minerales, ab ullo medentum in phthisi esse exhibitas. Unum è maioribus, quantum quidem novimus, excipimus Ryzmandum Jo. FORTIS, qui *Centur. II. conf. 20. 27. 28. 32.* & maxime 34. acidularum usum commendat, adveniente, inquit, tempore, *quo aqua acidula in valle flos evascentis opportuna fuit, quo pulmonum ulceribus subterrimis ac praestantissime a nobis quandoque fuerint experta, ad easdem tanquam ad unicas sacras ancoras confugiendum consulimus; cui remedia si malum non ceperit, minus deo- collis, salis aliusque ejusdem sententis eorum fore ar- bitramur.* Ex recentioribus MONTONIUS medicatas aquas in pulmonum morbis salubres esse perhibet, *phthisiolog. p. m. 68.* si pulmones tumoribus stentato- sis, cum calore miti hecticò, obfessi, atque hoc pa- llo, scribit, plurimas phthisicas, multos annos harum aquarum usu, cum appetitu & virium restitutione, cal- loris hecici & tussis minoratione, atque majori respira- tionis libertate, restitutos & sine ulla recidivatione sanos reddidos, vidi.

12. Nos autem, licet in morbis, qui ex pulmonum vitio pendunt, non facile minerales validioris indolis, stimulant, purgantes, terrefacti ac martiali elemento eminenter imbutas, aut spissitudoem nimis aquas, ut sunt Pyrmontanae, Egranae, Sedlicenses, & ex thermis Carolinae, fervidissimam nempe communis fontis, fuisse- rimus; frequent tamen & multiplici experientia edocti, confirmatius testamur, eas, quae mite obtinent in- genium ac temperatae sunt, quae laude conspicuae maxime Selteranae, in tussi pectoralis chronica, sicca & humida, haemoptysi, dolore thoracis compressorio, ten- sivo, cum perpetuo ad tussim stimulo, spirandi angustia, calore lento, pulsu frequenti & languido corporis- que contabescencia, quae omnia phthisicos haud dubia sunt indicia, & insignem laesam pulmonum, quod nempe vomica, vel duris tuberculis, sepe tandem in exul-

cerationem transeuntibus, obfessi, vel lento succo farti- sunt, produnt, exoptatissimam & maxime praestabilem opem ferre, eoque praestabiliorē ac certiorē, si cum lacte caprillo, aut si hujus copia deest, vaccino, remi- scantur. His enim ita amico confortio junctis, & pruden- ter ac sub dicta vitae victusque ratione usurpatis, ad expediendum in pulmonum tubulis infarctum, ad ob- strucciones referandas, tumores emolliendos, exulcera- tiones quoque obsterendas & consolidandas, & ad res- tituendum fluerum sanguinis per pulmonum compa- gem commeatum, auxilium suppetit nullum praestanti- us, nullum praesentius. Multo magis vero lactis cum mineralibus aquis potus indicatur, quando haec pulmo- num vitia ab affectione hypochondriaca, vel dykrasia sanguinis febricitantia foventur, eo quod in his hujus re- medii tam excellentis & omnibus indicacionibus appri- me satisfaciens usus est, quam ullius mihi esse dislandi. Et certe in prociivi feris, plura de utroque in confirma- tione luculenta adducere exempla, sed supervacuum & nimis longum fore putamus, his nobis fidem praestare, & malumus, ut ipsi medentes saluberrimo magis effectu, quam nostra auctoritate convincantur, in- primis quum passim in scriptis suis ejusmodi casus ex- posuerim, è quibus h. ac loco allegasse sufficere descrip- tum in *medicina consultiat.* de affectu spasmodico hypo- chondriaco, haemoptysi, doloribus vagis aliisque gravi- bus malis stipato.

13. Necessarium tamen est, ut sub hoc modo infi- tuta curatione, pro differenti circumstantiarum ratio- ne, alia accommodata medicamenta interponantur. Sic in haemoptysi uti usurpandis pulvis temperans nitrosus, adhibenda pediluvia, & si corporis conditio fert, san- guinis missio iustitanda. In tussi ex usu erit crocus, sperma ceti, oleum amygdalarum dulcium & syrupus violarum, atque ex his parati linctus. Ad consolidan- dos abscessus laudem meretur balsamum sulphuris temperatum, nec non balsamum pectorale Meibomianum. In vomica & tuberculis egregium est decoctum ex scordio, symphyto majori, veronica, fumari- tabus millefoliis, flombus hyperici, bellidii & fenniculi. Et quae plura adhuc ipsum medentis subministrabit judicium. Porro, monendum est: nunquam nec lac, nec soteria aquasque afflusi pulmonum jam evidētia adfecti corrupto & ultimis febribus hecticis gradus, vel ubi jam sudores colliquativi, diarrhoea vel tumores cedematosi funesti quid praesagiant, sed tunc potius abstinendum est, ne praestantissimum hoc remedium perverso usu infametur. Praeterea phthisici & phthisico- hypochondriaci, non unum tantum mensem, sed ali- quot potius infumere debent, sed eundem parcius & in minori quantitate repetere, recurrente praesertim tempore aestivo.

14. In tabescentia corporis viriumque languore cum lento & consuetante calore, si non ex corruptio- ne vel induratione visceris nobilioris originem traxe- rint, sed potius ex vitio primarum viarum & deprava- ta digestionē, alvi nimia siccitate, ventriculo flatibus & spasmi referto, cura lactis, praesertim asini, cum Selterano fonte permixti, praestantissimum fert opem. Confirmamus id habeo quam plurimis casibus, quorum unum recensui in *Medicina consultiatoria* de Serenissima persona ab aliquot annis flatibus & alvi obstruptione, cum languore & debilitate uni- versi corporis, nausae & anxietate praecordiorum, nec non calore volatilo & corporis consumptione gra- vibus affecta, quae Selteranarum cum asino lacte ad duos menses, interposito ad alvum subducendam Sedlicensis aquae usu, extracto potu, ab omnibus, quibus affligebatur passioibus prorsus liberata est, ut universa natura inde penitus mutata videretur. Et nuperius admodum virginis generose quadrage- naria jam majori, quae aliquoties vehementer catarrha- li febre, admissa incurius frigore, laborarat, nec am- pli

plius cibum, nec potum propter ventriculi imbecillitatem ferre poterat, ac inter continuas fere anxietates lento contabefcebat calore, ac lacinum Selterano fontis napum, per duos menses usurpandum suum, quo primum virium robur, appetitum naturalem, faciliorem digestionem, somnum refecticem & sanum ac plenioris corporis habitum recuperavit. Hæc enim nobilissima medicina non modo humorum biliosorum acrimoniam, nec non sulphureum in sanguine partium, quæ motu intestino calido agitantur impetum contemperate atque refrant, sed & partes solidas ipsarum tunicas intestinales, à spasmo nimis contractas & rigidas, laxat, lubricat ac mulcet, æquabilem tonum in reddidit, ut iam alvus, quæ dura antea tendit & stricta erat, fluidior ac mobilior fiat, quam etiam ciborum appetentia eorumque digestio, melior reddatur.

15. Porro, in inveterata affectione spasmodica & hysterica, complicata cum lenta febre, virium prostratione, digestionem vitiatam, saluberrimum quoque lactis mineralibus aquis sociati videri deprehendimus. Commemorari in primis hoc loco meretur casus, quem elapso anno annotavimus in virgine Lipsiensi. Agebat hæc trigessimam circiter annorum, & jam per duos annos immanibus spasmis, doloribus abdominis, tractionibus artuum, præsertim circa tempus menses, qui parci, cum maxima anxietate & inquietudine, bis vel ter quotidie disvehebatur, cum alvi obstructione pertinacissima, adeo, ut non nisi intra quartum vel sextum diem, nec sine stimulo, secederet. Tentarat multa, sed frustra, ac tandem pathematibus diutius ferendis impar, ad placanda illa à Medico ordinario fuisse pulverem diaphoreticum absorbentem, cum duobus granis laudani hysterici remissum, à quo conqueverunt quidem mox dolores, ut etiam somnum capere posset, repetebat tamen semper certis intervallis paroxysmi, ut aliquoties quotidie sopientem hunc pulverem, per totius anni & diutius spatium ingerere cogeretur, post momentaneum levamen, novum semper indulum pertimescens. Misera demum meum enixe efflagitavit auxilium, quare eidem, cum purgaretur ægrua, primum Sedlicem aquam liberalius propinavi, à quo aliquoties deieci, & postea Egrasam cum lacte superiori anni autumnum per duos & quod excedit menses bibendam suam, à quibus eximie levata & ab anxietate aliisque tormentis libera, ingruente vere ad Carolinas abiit, & usurpatis ibi thermalibus tam inerior, quam exterioris aquis, plenius cum sanitate in gratiam rediit. Eandem quoque in rem apprime notata digna observatio inferna *medicina consulari*. de femina post febrem suppressam & puerperium dolore in dextro hypochondrio, flatibus, anxietatibus, mensem suppressione, ventriculi dolore, cum phlogosi & tæbe detenta, quæ usurpatis cum lacte per aliquot septimas Selteranis, adhibito simul exterioris balneo, omnino convaleuit & vigori pristino est reddita.

16. Scilicet, lactis asini vel alius cum medicatis amico sale imbutis aquis remissi, ea præcipua laus ac virtus est, ut blanda sua roscida ac emolliente humiditate efficacissime mulcet ac solvetur strictas, duras & tensas fibras & tunicas, & quibus potissimum coarctatis, qui fluida corporis nostri vehunt, coagulantur. His enim partibus præter naturam affectis, functiones universæ œconomiae animalis vitium capiunt, ut anxietates, inquietudines, dolores, virium jactura, excretionum naturalium suppressiones & calor præternaturalis, cum pulsu mutato, inæquali & celeriori compositione tabefacta inde suam trahunt originem. Quapropter, ad has passiones funditus abigendas, eo maxime Medici mentem & animum advertere in cura debent, ut in ejusmodi inveteratis atque in habitum quasi degenerantibus spasmodicis affectionibus, quæ vulgo hypochondriacæ, in feminis hystericae audiunt, & quæ potissimum à vitio & præternaturali

flatu nervosarum partium, quas inter maxime eminent ventriculus cum toto intestinum volumine, originem fortuantur, univsum nervorum genus vigori suo, suæ temperiei & motui æquabili reddant, ac nimiam stricturam vel atoniam congruis remediis amoveant. Huic autem ex voto obtinendo, si quid aliud, certe læ quantum cum debito regimine & exacta victus ratione diuturno satis tempore usurpatum, eximie intersit.

17. Accedunt mentis alienationes atque errores, cum depravata fortiori phantasia in melancholicis, & maniacis slipata. Hæc, quum proxime & principaliter membrarum cerebri, dura præsertim matris, quæ ex fibris maxime, carneis & muscularis constructa, ac motu systaltico & diastaltico gaudet, quo circulum sanguinis per totum cerebrum, atque excretionem lymphæ spirituosæ ejusque influxum in nervos ac totum corpus moderatur, præternaturali affectione, præsertim tensione, rigiditate & aucta vi, elastica, nantur, ac continentur, licet à vitio aliarum partium, præsertim affectione hypochondriacæ, in abdomine sæpius foveantur; certe in horum morborum cura eo respiciendum maxime est, ut prava schesis & dispositio membrarum ad inordinatos & anomalos motus, convenientibus remediis tollatur, ipsæque ad statum naturalem reducantur, cui scopo extingendo, non certas profecto suppetit auxilium, quam in lacte asino, aut si hujus copia non est, bubulo aut caprillo, cum mineralibus aquis remisto.

18. Quum etiam sæpiissime hæc infanz fuscitentur à sale subtiliori caustico, nervosis partibus insidente, quod purpure materiam confusam & intra corpus remanens, convulsivis motionibus atque mentis turbas inducit; ad acrimoniam linguinis & humorum contemperandam ac diluendam, nil quoque convenientius est, hoc præsidio, quod utique, si à tali causa proficiuntur ejusmodi convulsivi motus, cum infanzia juncti, omnibus aliis palmam præripit, prout infra pluribus patebit. Edocti porro experientia sumus, à cohibitis iracundia mentem fuisse emotam nervosque præternaturaliter affectos, & propter excretionem per alvum & transpirationem suppressas, subtilem causticam acrimoniam, quæ nervos sensibiles partes infestat, humoribus inducitur, horum symptomatum causam extinguit, quibus tollendis pariter nihil præstatius deprehendimus, lacte cum medicatis aquis aliquandiu usurpato. Felicitur tamen etiam graves ejusmodi mentis morbos, si nec asinum lac, nec Selteranus fons haberi poterat, divina gratia solo lacte vaccino pingui ejusque cremore, decocto coffeæ vel infuso theiformi confuso, addito scrupulo nitri purificati, ad mensuram dimidii quotidie, per duos menses & longius hausto, abegimus ac percuravimus.

19. Præterea, quia epilepsia & motus convulsivi artuum aspectu horribiles, fixam etiam suam sedem atque domicilium in membranis cerebri & spinalis medullæ, quæ nonnisi ex cerebro continuatur, obtinent, & ab earum motu systaltico & diastaltico plane depravato & inæquabili reddito subnascuntur: in proclivi est judicare, quod diris hiis & gravissimis affectionibus levandis & submovendis, non accommodatius nec efficacius inventi possint præsidium, quam nostra hæc toties laudata medicina, infestum stricturam laxans, nervosas membranas mulcens ac firmas & noxiæ recurrentium insultum fontem sensim & corpore proficiens. Confirmatur hæc saluberrima virtus exemplo quæ maxime memorabili, quod retuli in *med. cas. sub.* pueri, qui affectu spasmodico-convulsivo, gravibus & diutis symptomatibus slipato, aliquandiu gravissime affectus, hoc demum remedio diutius adhibito, non neglectis aliis congruis præsidis, penitus ab eodem liberatus est, & jam sanus ac incolentis degit.

20. In doloribus articularum, siue sint in manibus, siue



five pedibus, genium ligamentis, dentibus, aut vertebra dorsalibus, quando primæ viæ prius à colluvie vitiorum acido-bilioso humorum purgatæ fuerunt, tam ipso usu, quam Veterum experientia lumopere commendabile est lac alinum, vel serum lactis, de quo in superius allegatis dissertationibus testes produci HIPPOCRATEM, CELSUM, PLINIUM, DIOSCORIDEM aliquosque, &c. et recentioribus SACHSIUM & LEWENHELM in M. N. C. PECHLINUM, DOLZUM & WALDSCHMIDUM. Longe vero certius, tutius & præstantius hoc remedium evadit, quando lacti admiscetur mineralis aqua, pro diversâ circumstantiarum morbi & individui ratione, vel mitior & lenior, ut Selterana, vel paulo validioris naturæ, ut Pyramontensis, Egrana, Schwalbacensis, ita quod, ut non tantum præservacionis causâ, verò vel ætivo tempore, ejusmodi cura, ad duos minimum menses continuari, sed etiam ipsi in paroxysmo ad aliquot mensuras quotidie utilisime infundi possit. Dici enim vix potest, quanta in paroxysmis podagricorum, quibus plerumque febris lenta, quæ speciem catarrhalis insinuat, jungitur, humorum sit acrimonia, intestina sanguis & febrili humorum exaltatione, ex destructa eorum debita crasi evoluta, quæ in sudoribus, sedibus, urina & foetida sub perspiratione exhalantibus effluviis ipsique doloribus ac spasms, sese abunde manifestat. Ad hanc itaque eluendam opus est copioso diluente & temperante potu, neque huc ulque hunc in finem immerito commendata fuerunt decocta ex lignis & radicibus temperatioribus, china, farsaparrilla, scoronera, liquoritia, ligno salislar præparata, &c. largius quotidie, adjecta sufficienti quantitate salis tartari aut natri purificati, hausta; modo omittantur ex hoc decocto, quæ descriptio habet, hermodactyli & lignum guajacum. Commodissime autem, quin cum melioribus agrorum rebus huc substitui potest lac alinum vel caprillum, eodem quo dissimilis modo aquarum & usurpatum, id quod multoties saluberrimum cum effectu præstitit. Imprimis nuperissime nobili cumdam Varjko, doloribus podagricis & ischiadicis acius afflicto, Egranum fontem cum lacte bubulo bibendum fuit, qui eodem per menses duos potu, ita se levatum sensit, ut novum alacris iniret conjugium. Et in Saxonia illustrissima femina Comes, dâ excruciatâ fuerat doloribus artuum vagis, cum machæ universi corporis, ex dyscrasia valde scorbutica, quam pariter lacte almino Selteriano nupto, alvo prius laxante mannato subducta, interpositis simul balneis ex aqua dulci & lacte paratis, elapso vere ad sanitatem reduxi, ut vires cum appetentia augerentur, formus redderetur placidior, interius calor exstingueretur, ipsique caro renascere & corpus fieret habitus.

21. Neque etiam hoc loco prætereundus est morbus ante quinquaginta annos fere incognitus, nostro vero hoc tempore admodum familiaris & fere pandemius, qui purpureæ scorbuticæ nomine Medicis notus, varie homines miris symptomatibus excruciat, vires proflandens, appetentiam & somnum auferens, junculis interdum in anxietatibus internis, cum externorum frigore & infonnâ terrefactis. Difficillime hic affectus penitus exstirpatur, sed facile recurrit, nisi seminum, seu fermentum, quod mife lase multiplicando, ipsam chylum inficit & universam humorum massam simili labe inebuit, exterminetur. Præstantissimum id fortunante DEO hac usque sæpius feliciter, per lac, aut asinum, aut bubulum, cum Selterano, vel Egrano fonte permixtum, dextre & cum debito regimine ad duos vel tres menses usurpatum, quod infestum hoc miasma atque fermentum obtinuit, elotum, eodemque per unius & sudoris colatoria maxime profcripto, corpus à perniciâ hoste liberatum est. Obversatur adhuc animo notabile exemplum formicæ nobilis, in vicina quadam celsæ urbe degentis, quæ per triennium chronica hac purpura, cum colica convulsiva & alvi

obstructione conflictata fuerat, ex usu vero hujus nostri remedii, usurpato postea Lauchstadiensi balneo, interpositis simul pulvere bezoardico, præcipitante & liquore anodyno minerali, repetita insequentibus tribus annis hac cura, integram recuperavit valetudinem, &c. jam immunis à refractario morbo vivit.

22. Denique, de singulari & eximio usu hujus à nobis commendarii remedii, in intestinorum affectibus, diarrhoea & dysenteria quædam dicenda restant. Quam graviter & moleste, nec sine periculo, præsertim si epidemica sine, hæc mala homines affligant, & vires innumeris sedibus exhauriant, prohi dolor! præterea jam tempus, quo intestinalis hæc lues grassatur, testatum facit. Pauca vero profecto reperantur auxilia, quibus tuto certam laudabilis effectus spem tribuere possimus. Si tamen ex numerosis adversus hunc morbum quæ diluuntur remediis, ullum spei respondet, certe est lactis vaccini cum Selteranis tepidus potus, nisi maligna & venenata morbi qualitas ipsaque febris interducat. Dum enim in his cum acerbis dolorum tormentis spiritus alvi fluxibus, succi biliosi acerrimi intestina obident, quin lubi usdem ex universo corpore quod saluum & acre ad hunc canalem confluit, & sensibiles membranas gravius afficiendo, alvum ad creberrimas dejectiones sollicitat; laudatissima certe tam lactis, quam aquarum mineralium est virtus, dum illud acrimoniam involvit ac conterperat, intestina, delinendo latera, ab acrofione munit & stricuras dolorificas muleat, hæc autem copia humoris sui acridinem intus contentam diluunt & dilutam sine noxa simul evehunt.

23. Notantur id jam Veteres nostrique majores, ideoque lactis & medicatarum aquarum usus in eorundem scriptis ad dysenterias & diarrhoeas passim celebratur. De lacte unus in confirmationem sufficere potest HIPPOCRATES locus, quo lib. VII. Epidem. testatur: se lac caprillum cum quinta aquæ parte remixtum utiliter potui in dysenterico fluxu dedisse. Et VALESIUS comment. in lib. II. Epid. pag. 193. lactis, inquit, quatuor partes, cum aqua duabus mixta, immixtu lapillis ignitis, aut igneo ferro, usque ad consuetudinem tertis parvis, sunt magis usui in dysenteria & omni fluxione, quam succorum mordacitas peperit. Serum quoque lactis BAGLIVUS & SYDENHAM mirifice commendaverunt, quod etiam hodie in Suevia communissimum & probatissimum ad dysenterias sanandas, tantum non inter ornatus est usus. Non minus de mineralibus aquis luculenta præstant testimonio apud RIVERTUM Com. II. obs. 49. testatur, in dejectione alvi dolorifica subrubra, colorem hepatis referente & interdum purulenta, usum aquarum thermalium ad triduum continuatum, fuisse saluberrimum. Et obs. 64. in diarrhoea inveterata thermas Balneicas utilissimas fuisse notabili docet exemplo. Idem de salutari thermalium aquarum in dysenteria potu adstruit præter MEERNANNUM consil. XXV. lib. III. M. N. C. Dec. II. A. X. obs. 29. nec non FALLOPIUS de therm. cap. XI. Imprimis autem FARR. ab AQUAPENDENTE inter omnia medicamenta quæ ore assumuntur, aquas thermales frigidas, B. nempe Virginis Lucenses, Caldeianas, præstantissimas esse perhibet, medic. præst. lib. III. cap. 51. ac silem facit, se frequenter vidisse, multos juvenes, pueros ac senes dysentericos, qui alia remedia frustra usurparant, re propemodum conclusam, unico hoc auxilio, quod mirandum, fuisse sanatos. Hinc etiam ratio patet, quare SPONTIUS in apborism. n. o. pag. 388. confiderat admodum perhibeat: in dysenteria & diarrhoea aquam calcis vivæ, cum lacte aut sero lactis potam, nra præstare.

24. Nos itaque ex quo vergente hac æstate dysenterici aliquæ alvi fluxus hic & in vicinis urbibus ac vicis populariter grassari cœperunt, summo quoque cum occasione tulit, cum fructu, agris Selteranum fontem cum dimidia lactis parte remixtum calide liberalius bibendum

bibendum injunximus, eoque id effecimus, ut dolores cum tenebris remitterent, tormina placarentur tandemque immixtus dejectionibus, alvus ad naturalem feculentum rediret. Si vero copia mineralis hujus aquae defuisset, non minori cum utilitate infusum summatim multifolii & florum chamomillae cum semine carvi lacti admixtum, largius potui praebuimus; licet his non omnem penitus abolverimus curam, sed simul praeter pulveres absorbentes ac temperantes, ea dederimus, quae affecta acris intestina solantur, dolores tantisper mitigant, acres subilesordes leniter ad corpus corticem amandant tandemque prostratum intestinorum robur fulciant ac firmant, non omnia externis proficiu praefidiis, clysteribus ac emollientibus maxime fortibus.

25. Brevibus sic expositis omnibus morbis, quibus lactis cum acidulis potus accommodus est atque proficiuus; superest, ut modum dextre praestantissimo hoc valetudinis auxilio utendi tradamus, quem proinde monitis nonnullis completi utile vilius est.

I. Commodissime itaque potatio instituitur per totum veris & aestatis decursum, nec non primum autumnum mensis usque ad octobrem; si res tamen & necessitas urgeat, etiam brumali tempore, in moderatiori tamen dosi & cum majori cautione, in hypocausto calefacto bibere poterunt aegri.

II. Antequam vero inchoetur potus, si plethora urget, ut in omni medicatione faciunda, sic & in hac, sanguis exundans, qui liberiori progressui & excretionum successui obstitit, tempestiva missione immittendus est; quod etiam cum bonis agrorum rebus fieri potest, si materia purpurea intus delitescit, cujus expulso ob nimiam sanguinis molem & turgentiam ad corporis habitum impediatur. Quia immo, media quandoque in cura, fumena cum euphoria venam incidit iussu.

III. Pariter expedit prima vias à cruditatibus & colluvie viscerum humorum deplere, quod tamen laxante clementi peragendum, quam experientia edocuit finis, nihil magis felici successui curae obesse, quam acriori purgante statim in principio tonum ventriculi & intestinorum deiecit. Aprime autem huic intentioni satisfaciet infusum maternum, sumendo uncias duas vel tres mannae & salis absterfivi drachmam unam; nec non pessulae minores, ad uncias quatuor cum rhubarbari drachma una & dimidia decoctae, additis aliquot olei carminativi, vel de cedro, guttis, vel denique aqua Sedlicensis purgans, sufficienti dosi pota.

IV. Tempus potationi quam maxime quidem accommodum est matutinum, quo vacuo stomacho, sine offensa succedit operatio; loterim tamen per circumstantiarum rationem potest etiam vespertinis horis potus repeti, pariori tamen dosi, & digestionem peracta.

V. Ipsa potatio ita instituitur, ut vel lac calidum acidulis confundatur, vel mixta lacti acidulis, ambo vasa calida aqua repleto immittantur, quo tepescant, & sic succedive, intra quartam aut dimidiam horae partem, assumantur.

VI. Qua vero portione lac aquae sit adjiciendum exacte definire non licet, sed medentis iudicio merito relinquatur. Nonnunquam enim lacti tripla, nonnunquam dupla, nonnunquam etiam aequalis aquae pars affundenda, prout nempe intentio vel dilueta tantum & magis excretoria, vel nutrienda simul & mulcens expendenda.

VII. Dosis lactis ita aequata, una vice capiendi, adultis sint tres vel quatuor librae, aetate minoribus, minor; si autem & mane & vespere bibendum, maturius po-

tus libras duas aut tres, vespertinis unam, aut unam cum dimidia attingat.

VIII. Quandiu porro curae insistendum, ipse succellus morbiq; decrementum monstrabit; in genere tamen tenendum: diutius paulo hujus remediis usum, & minimum ad duos menses, esse extrahendum, eo quod blande & leniter operationem exsequitur & longos morbos longo uli domat.

IX. Sub ipsa cura abstinendum ab omni cerevisia, quae raro in morbis utilis deprehenditur, sed vel decoctum usurpandum, vel pitana potui danda, cum pauxillo vini Burgundici, aut veteris Rhenani. Nos plerumque bibentibus suademus, ut Selteranas cum quarta parte vini Rhenani, vel Mosellani optimi, permixtas, ad potum usurpent.

X. Ad roborandum ventriculum & cruditates praescindendas, in prandio, vel post illud, elixir stomachicum, essentia corticum aurantiorum, aut elixir aromatum balsamicum, cum fixivo paratum, ex vino & aqua convenienti in dosi exhiberi poterit.

XI. Si emittens adest feccorum impuritas & acrimonia, ut in scorbuticis, purpuratis aliisque, ad hanc eo promptius subigendam & contemperandam, utile est, vespere circa horam sextam, pulverem praecipitantem nitrosam cum aqua analapica offerre.

XII. Fugienda autem sub potu omnes animi perturbationes, vitandi difficilioris solutionis cibi, acia quoque & qui ex vegetabilibus non coelis apparentur. Corpus horis pomeridianis equitatione, vectura, ambulatione, digestionem peracta, moderate exercendum, nunquam vero aurt vespertinae & frigidiori exponendum.

XIII. Quando octo, decem, aut quatuordecim dies potationi indulimus, alvus, in primis si officii tantisper obliviscatur, per superius expolita laxantia subducenda; & perducta penitus ad finem curatione, item intestina à reliquiis sunt perpurganda, id quod commodissime pilulis polychrestis nostris balsamicis, vespere & mane sumis, perficiat.

XIV. Quod si autem ventriculi lactis usum plane ferre nequeat, & diu nimis potui vini vel cerevisiae spirituosae assuetus sit; praestat abstinere à lacte, & solam aquam mineralem bibere: notandum tamen, quod ii, qui à lactis usu abhorrent, semper facilius concoquere possint asinum, quam aliam.

XV. Consultum quoque & utile deprehendimus in his, quorum ventriculus lactis potum aegre admittit, per unam vel alteram hebdomadem aqua minerali solius potum suadere, his vero exactis, deinde lac admiscere, hanc potissimum ob causam, quo aquae misceat, acidi, qui lac facile coagunt, succi prima ex regione eluantur, & exilia laetorum oscula lento mucro obfusa abstergantur & aperiantur, ut sic ad sanguinis massam promptius pertingere possit lac medicatum.

XVI. Tenerioribus denique & delicatioribus in lecto ut biberent injunximus; id quod etiam aliis utiliter poterit concedi, quandoquidem calefacto acquiescit toto corpore, ingessus humor facilius per primas vias, ventriculum & intestina transit, excreto quoque per cutis spiracula & urinam expeditus succedit.

26. Haec itaque sunt, quae de connubio aquarum mineralium cum lacte longe saluberrimo asserere animus fuit. Et quum de singulis ad speciem usum referendis praepositiones tradere plane non sit integrum, ipsum exquisitum medentis iudicium accedat necesse est, quo peculiaribus circumstantiis dicta à nobis accommodentur. Deus autem inexhaustus salutis fons, ut commendatum hoc à nobis sanitatis praesidium quamplurimis in certam cedat salutem, largiatur quam clementissime.

# DISSERTATIO MEDICA

## DE FONTIS SPADANI ET SCHWALBACENSIS CONVENIENTIA.

Q. D. B. V.

§. 1.

**A**cidularum, quæ passim in Germania nostra scaturiant, non eadem esse naturæ, neque eadem ad morbos, tam averendas, quam abigendos, efficacia, sed magna diversitas, & ratione elementorum aquæ ac virium discrepantia. Ut igitur de omnibus eo melius constaret, figillatim, foret omnino operæ pretium, si quælibet ipsarum haberet, qui meritis laudibus in ægrotantium salutem præstantiam inestantibus commendaret, & nativæ vires cum memoratu dignis observationibus prosequeretur, atque plenius exponeret.

§. II. Veteres quidam, & adhuc ante triginta annos Medicorum ceteroquo doctum plurimum, fortiorum, & calidorum, & frigidorum fontium, sive thermarum & acidularum, vera & genuina principia ignorarunt. Plerique potius, quæ de medicatis aquis in lucem scripta ediderunt, peregrina, aliena plane & naturæ humane profus insensæ, non amica, ex metallis, mineræ & mineralibus, salinumque bituminumque familia effunderent agendi elementa numero plurima, è quibus vis unum reperire, vel demonstrare esse integrum. Non tamen inani, adeo hallucinatos esse priores, quia philosophiæ chymicæ & experimentalis cognitio ipsos præterit, capiti solius beneficio, ea quæ medico usui serviant, explorari, ipsorumque contenta erui possunt.

§. III. Inprimis hoc ex fonte repetendum, quod olim crediderunt, & adhuc plurimi recentioris ævi credunt, minerales medicatas aquas, acidum quoddam elementum ac spiritum cullodire, unde ipsæ etiam acidularum nomen impolunt. Sed primus utique inter omnes, jam ante aliquot lustra multis & claris argumentis demonstravi, ne minimum quidem acidi, sive spirituosi, sive fixioris, sed potius acido contrarium, alcalini nempe quippiam, in acidulis perperam sic dictis reperiri, eo quod alcalinorum est proprium, ut cum acido quovis affuso conflictum edant, ac lacti commixta illud non coagulent, id quod utrumque præstant acidula. Dein facta ulteriori indagine, aliquot postea dissertationibus, insigne illam, quæ inter acidulas & thermas intercedit convenientiam, publice docui, & assertui: thermas nihil aliud esse quam acidulas, intra terræ penetralia calefactas, eaque propter cum bonis ægrotantium rebus acidulas frigidæ, modesto igne tepesfactas, loco thermarum, tam interne, quam externe posse usurpari. Neque minus experimentis cum plurimis medicatis in Germania scaturientibus aquis institutis perpexi ac demonstravi, præter salinum ac ter: cum crassius elementum, inesse salubribus aquis spiritum quendam æthereum, volatilem, mineralem, ab eoque purissimam ipsarum virtutem esse accendendam, adeo, ut hoc dissipato, vel in aqua avolvante, & sapore, & vis medicinalis præcipua mox exspiret.

§. IV. Quæ quamvis ita sint, neutiquam tamen negandum, consueviam etiam esse inter minerales medicatas aquas differentiam, modo majorem, modo minorem. Aliæ quippe plus, aliæ minus spirituosissimi & ætherici principii; aliæ vitriolici vo-

latilis, martialis elementi aliquid, vel nihil recondunt; aliæ subtiliorem ac leviorē, aliæ rudiorem & graviorē, ob calcariam, vel oleasem terram admixtam, vehunt aquam. Quæ ingredientium & mixturæ diversitas, diversas dein facit vires operationemque aliam atque aliam. Quare à circumspiciendis de rebus suis insatigabilis Medicis exacte merito pernoscent hæc differentia, quo in tam discrepanti corporum & naturarum & morborum quoque indole, cum certa ratione dare queant consilium, quatenus ex fontis aquis, magis, vel minus, singulis convenient.

§. V. Dedi quidem & inculcavi utilissima hæc in rem moesta passim in scriptis nostris, quæ qui rite observat, ejus consilia certe non cadent in vitium. Ut tamen specialius paulo constaret, quæ ratione comparatio influenda & differentia æque, ac convenientia inter minerales aquas erueret; placuit jam istius celebratissimi binas acidulas, Spadanæ scilicet & Schwalbacensæ. Utinamque enim lujus fontis aquæ genuinæ ac optime conservatæ copiam fecit haud ita pridem Dr. HOCHHEIMER, mercator Lipfienfis integerrimus, & n. s. utramque examini curatæ subjecimus. In quo quid observavimus, quid de viribus & usu censendum, exponemus candidè, quo nudentur eo certiores reddantur, quibus ægrotis, quibus in morbis, & quæ meth. ido. infia sint acidula hæc nobilissima.

§. VI. Prius vero, quam nostra in examine Spadanarum & Schwalbacensium instituta experimenta promamus, haud abs re erit discipere, quæ ipsæ alii adscripserunt elementa. De Spadanis quidem edidit anno MDCCXIX. gallico idi. mæe tractatum P. B. STALLUS, Medicinæ Doctor & Senator Leodientis, in quo de multis & variis ipsis inesse putat principia. Autumat enim eisdem cultidie & quippiam martialis, eo quod casualium per quos decurrunt, & de valorum in quibus aliquamdiu flant, fundo atque lateribus, flavum sedimentum, quod vulgo ochram vocant, apponant. Id vero non quidem negandum, sed commune est omnibus ferme thermis & acidulis, ut in locis, ubi scaturiunt, atque etiam in canalibus quos perluunt, terrestrem flavi coloris materiam deponant; ita tamen ut ab aliis id majori, ab aliis minori copia fiat.

§. VII. Idem porro auctor vult Spadanis inesse martialæ vitriolum, ejusque in confirmationem provocat ad saporem. Verum, nos nunquam, neque ex acidulis, neque ex thermis, verum martis vitriolum educere, neque illud per evaporationem, neque per stramentosum adjectis gallis, colorem, deprehendere posuimus. Atque etiam in Spadanarum examine idem nobis accidit, quippe qui insepis gallarum pulvere, non nigrum, sed tantum colorem ex bruno sufficientem, exhibuerunt. Neque tamen color hic, ut in aliis quoque acidulis accidere solet, perpetuus est, sed si æqua in liberiori aère steterit aliquandiu, non amplius comparet. Quod haud fallaci est indicio, genuinum vitriolum, quale est nativum, vel artificiale, ex vitrioli spiritu ac limatura martis paratum, minime in hisce aquis recondi. Quod autem sapor actus, vitriolici quippiam meminetur, id dubio procul principii subtilioris terreo-martialis & spiritus mineralis ætheri connubio tribuendum.

§. VIII. Porro nitrum vehere Spadanæ aquas tradit

tradit NERELLIUS. At nitrum, cujus character inflammabilitas, ut ita loquamur, & fulminatio, neutiquam est nativum, neque in subterraneis locis, ut ab aquis forberi possit, reperitur, sed sal potius est acutum, ex acido catholico, in aere circumvecto, intime cum terra subtiliori alcalino-sulphureo maritimo genitum, nec ullas unquam fontanas aquas, ut communis fert opinio, ingreditur. Ut mittamus ejusdem commatis asserta, quo aluminis, sulphuris & cerussae contagio infectas esse nostras comminiscitur.

§. IX. Sic quidem satis multus est auctor hic in elementis Spadanarum nominandis, sed sterilis plane in isilem per chymico-mechanica experimenta demonstrandis. Argumenta potius, quibus sententiam suam probare nititur, redeunt ad conjecturam, & ex operationibus ac diversis effectibus sunt defuncta, quibus etiam ante ipsam egregie alii viri, quos advocat testes, usi fuerunt. Scilicet observatum fuerat, acidula nostras adhibere & roborantes, nec non excretionem salientem facultatem possidere. Hinc alumen ipsis iussu crediderunt, quod virtute pollet eadem. Observant, hanc aquam vim habere calefaciendi & cum fructu in morbis frigidis, & personis natura phlegmaticis usurpari, quare sulphur ipsi inesse conjecerunt. Noverant per experimentum, Spadanam in morbis à bile ortis nimium astringere; eundem vero etiam effectum nitrum praestare: unde hoc illis iussu bona fide crediderunt. Vitriolum vero & ferrum omnibus fere fiteris fontibus iussu voluerunt Majores, induci virtute eorundem roborante & aperiente, quae excretionem per alvum, urinam & sudorem promovendo & obstruenda expediendo, in gravibus chronicis morbis opem ferunt ut comparabilem.

§. X. Non melior fuit Schwalbacensium sort. Harum enim utilitas spectatissima jam pridem quidem inclauit, & longius quam ante centum annos in medicum tracta sunt usus. Nec defuerunt, qui de his scripto aliquid configurant, inter quos primas fert Jo. DANIEL HORSTIUS. Sed quicquid de salutari hoc laude differunt, eodem interno conjecturae & ab effectu tantum desumpto fundamento nititur. Nimirum quia haec aqua pro diversitate corporum ac morborum refrigerat, exsiccans, adstringit & calefacit, ferrum, vitriolum, ochrum, sulphur, alumen, sal fossile, nitrum, in ipsius sinu hospitari, sine ullo experimento, & inde ducta demonstratione, perhibent ac salutaria effectus causam ab imaginariis huius elementis repetunt.

§. XI. Nos igitur, relicto ducibus huius, viam ingressi sumus aliam, & per instituta tentamina varia, chymica & mechanica, in genuina horum fontium agendi principia cum cura inquirimus. Quo per speculum habuimus, ne ullum quidem ex allegatis ingredientibus, iidem inesse revera, sed longe aliis praestabilem ipsarum virtutum in acceptis esse ferendum. Similiter etiam innouit, magnam Spadanis cum Schwalbacensibus esse convenientiam, qualem sovent aliae nullae, & ob id eo magis notandam.

§. XII. Primum, quod adornavimus tentamen, fuit ponderatio. Levitatem enim & subtilitatem aquae nostrae, est in examine palmarum, magnaeque ad dignoscendam subtilitatem fert momentum. Replevimus hunc in finem vitrum satis capax aqua pluviali, id lanci exquiritur impositimus, & vidimus, vitrum cum aqua gravitatem habere novem unciarum, drachmarum sex & granorum sedecim. Eisdem deinde vitro, ad eandem altitudinem, infudimus fontanam aquam, in area aedium nostrarum saturantem, eadem lance libravimus & notavimus pondus novem unciarum, sex drachmarum & triginta sex granorum. Tum eodem modo expendimus in balance Schwalba-

censem mineralem aquam, ac observavimus, eandem idem pondus drachmarum & unciarum, sed granorum minus aequare, quam coelestem. Et in Spadane demum ponderatione, eandem prolixius, quam quae in Schwalbacensibus, fuerunt notata. Ut adeo pateat, utramque aquam bonitatis indicem egregium ferre levitatem tantam, quae uno grano superat ipsam pluvialem, fontanam communem vero viginti uno granis.

§. XIII. Aliud dein adhibuimus ad examen gravitatis instrumentum, à nobis inventum, ad explorandum salis, vel sacchari in aqua communi contenti pondus. Hoc ita subsistit, ut in aqua pluviali purissima penitus ferme submergetur, in aliis vero differentiam monstrat insculpta drachmae ac lineae. Nimirum, si aquae purae librae indit sacchari aut salis drachma, immixtus in eam hydrometer eminet, ut conspectui offerat punctum drachmae, si plus, ascendit alius, si minus, mergitur. Hanc stateram etiam immixtus Schwalbacensibus, ex lagena exacte obturata, nihilque vacui habente, deklinant & in conspectum venerunt drachmae duae. Sumimus etiam ex lagena, quae ante hydrometrum aperta sic non potius plena deposita fuerat, eandem hanc mineralem aquam, saporis non amplius adeo acuti, in qua statim cum instrumentum ad aëthemam usam & aliquot lineas submergitur. In Spadana recentem ex plena lagena effusa, statera erecta est ad drachmam; in ea quae aliquot dies steterat in aere libero, tantum ad duas tertias drachmae. Aqua vero fontana eodem instrumento explorata drachmae unius gravitatem in libra exhibuit.

§. XIV. Haec duplici modo instituta experimenta statim, sibi invicem videntur esse contraria. Priori enim ratione nostrae mineralis aquae leviores fuerunt fontana, posteriori graviores. Verum jam pridem id notavi, quae etiam huius differentiae subinde memini. Nec causa singularis huius phaenomeni adeo occulta. Videlicet subtile illud spirituosum elementum, quod minerales aquae incolit, elastice est & expansiva indolis. Elater autem, seu elastica vis, uti quamplurimum physici, pneumatici & aërometrici experimentis constat, aequalis est motui gravitatis, seu ponderis. Atque adeo elastica & expansiva virtus aetheris in aqua principii, eodem modo hydrometricum lancem sursum urget, ac materia salina vel terrea gravitatem concilians, ejusdem descensum impedit. Unde quo magis minerales ejusmodi & spirituosae aquae stateram elevant, eo subtiliores sunt eoque meliores, licet gravitatem mentiantur. Vicissim, quo minus spirituosum hoc elemento imbutae densitate impediunt, eo rudiores minime salubres censenda, quamvis videantur esse leviores.

§. XV. Sed pergendum in examine. Si sapore explorantur, & Spadanæ, & Schwalbacenses exhibent acutum; sed illa magis ad vitriolicum quandam constitutionem accedit; haec autem penetrantiores, quia plus spirituosum elementum custodit, quo etiam fit, ut non secus ac vinum odore nates ferre soleant, & ob id vernacula audiant *der Wein-Brunnen*. Color utriusque aquae pellucidus est atque perspicuus. Quam vero mutationem inspersus gullus fubeat, dictum supra §. VII.

§. XVI. Per mixturam reagentium observavimus haec. Neque salis tartari solutio, neque spiritus salis ammoniaci urinosus, Spadanæ aquae ac Schwalbacensibus insillata, ullam, tum in colore, quam constitutionem accedunt; haec autem penetrantiores, quia plus spirituosum elementum custodit, quo etiam fit, ut non secus ac vinum odore nates ferre soleant, & ob id vernacula audiant *der Wein-Brunnen*. Color utriusque aquae pellucidus est atque perspicuus. Quam vero mutationem inspersus gullus fubeat, dictum supra §. VII.

§. XVI. Per mixturam reagentium observavimus haec. Neque salis tartari solutio, neque spiritus salis ammoniaci urinosus, Spadanæ aquae ac Schwalbacensibus insillata, ullam, tum in colore, quam constitutionem accedunt; haec autem penetrantiores, quia plus spirituosum elementum custodit, quo etiam fit, ut non secus ac vinum odore nates ferre soleant, & ob id vernacula audiant *der Wein-Brunnen*. Color utriusque aquae pellucidus est atque perspicuus. Quam vero mutationem inspersus gullus fubeat, dictum supra §. VII.

dimittit,

dimittit, uti quidem factum cum aqua fontana communis tentamine, accidit. Quod si autem hæc aquæ aliquamdiu fleturum in aëre aperto & spirituosum subtile elementum aufugit, confuso tartari per deliquium parato oleo, nec non lunc liquamine, pellucidam faciem deponunt & lætescentem colorem exhibent.

§. XVII. Violarum syrupus, qui certissimis salis tam acidi, quam alcalini, in aquis proditor, si Schwalbacensi commiscetur, nitidam viridescentem exhibet tincturam, luculentum testimonio, hospitari in ipsis alcali. Sed Spadanæ colorem syrupi non mutant. Neque etiam si Schwalbacensibus aëri expofitis aliquamdiu & spiritu orbis immittitur, viridis amplius emergit color, sed natus violaceus manet. Ex quo merito concludendum, alcalinum principium una cum spiritufo in aëre destitui.

§. XVIII. Admixtis aquis hæc acidis liquoribus, oboritur pugna. Schwalbacens quidem cum vini acetate fortè valide effervescent & bullulas rejiçit copiosissimas. Infuso Rhenano vino, nec non Mosellano, confusus idem fere est, non ita à virtutis spiritu. Spadanæ hæc commixta, etiam quidem effervescent, non tamen tam valide, neque tam copiose bullulas emittunt. Ubi vero dilapato minerali spiritu instituitur experimentum, vix ac ne vix quidem pugna observatur ac effervescentia.

§. XIX. Cum lacte promptè incutit connubium aquæ nostræ. Neque etiam hæc mixtura densatur in coagulum, sed potius tenuius longe redditur ac fluidius. Quo apertissime erroris arguitur illorum opinio, qui acidum mineralibus hæc aquæ inesse putant principium, ac ob id sub eorum potu, ut lactis in victu vitetur, serio precipitant.

§. XX. Atque sic se gesserunt foteriæ nostræ aquæ in examine per reagentia. Quo absolute, pereximius ad eruenda ea, quæ ignis ministerio educuntur. Sumimus hunc in finem sedecim uncias, sive libram civis ponderis aquæ Spadanæ, eandemque indicium patinæ flammæ, subditiuum lenem carbonum ignem, & dissipato in auras humido, obtrinitum pulverem ficcum terreo-silinum, grana decem pondere æquantem. Idem deus experimentum eodem modo adornavimus cum Schwalbacensi, ac idem quoque materiæ resistentis pondus habuimus, ea tamen differentiâ, quod hoc residuum magis flavesceret, & martialis subtilis terræ indicium ferret, quam quod ex Spadanis manaret.

§. XXI. Resistantem hanc post exhalationem materiam fixiorem, terrestri, salinæ indolis aqua irroravimus, spiritum virtutis instillavimus & observavimus fermentativum quasi cum bullulis & confusio motum. Quo composito, aliam portionem residui aqua diluimus & affundimus violarum syrupum, ac viridis in conspectum venit color. E quibus haud fallax capiendum indicium, inesse huic residuo quippiam terræ salinæ ad alcalinam indolem accedentis. Alii huius cramat portioni affundimus virtutis oleum, ut videremus, an post ebullitionem vapor albus ascenderet, uti fieri solet, si communi salis adijçitur hoc oleum. Sed observavimus nihil, eoque compertum habuimus, ne quicquam salis communis in harum aquarum sinu delitescere, quod tamen alias fatis accidit frequenter Selteranis, Antonianis, Egranis & Wisbadensibus aliisque foteriis undis.

§. XXII. Ex omnibus igitur hæc curatè factis & notatis experimentis patet abunde, nostras acidulas levitate, subtilitate ac puritate, plures, immo potissimas Germaniæ salubres aquas superare longissime. Neque enim multum terræ ochreæ, alcalinæ, neque multum salis fixi, aut calcarii amari, aut culinaris habere; quod tamen alias thermæ & frigidas minerales aquas redundantius incolit. Sedlicentes, Egra-

nas, Wisbadenses, Selteranas ac Pyrmontanas. Principium potius quo operationem suam exsequantur elementum, est delibansilium, æthereæ, expansivæ & volatilis indolis spiritus, qui medicatarum aquarum quasi anima, à quo potissimum salutaris suæ facultatis partem trahunt. Hic pro diversitate materiæ, cui occurrit atque adhæret, varia exhibet phenomena varioque effectus. Scilicet quum sese unit cum tenuissimis martis moleculis, virtutis indolem, saporem quoque ac virtutem refert; ubi cum tenuis alcalinis congregitur, sal amulatur alcalinum. Hæc tamen salia, tam viridolium, quam alcalicum, non fixam, sed volatilem ab hoc spiritu nanciscuntur naturam. Quo fit, ut calore cum spiritu promte abeant in auras, pereunte simul sapore, apertiente, roborante, acidum absorbente & corrigente virtute, ac remanente aqua effusa insalubri. Ex quibus porro in proclivi est judicare, mineralem hunc spiritum esse veram & efficientem causam victum, quibus minerales aquæ in morbis omnis generis persinendis æque ac ardentis, præstabilem suam facultatem debent. Atque, quum levis & subtilis aqua hujus nobilissimi spiritus sit quasi vehiculum, nullum utique est dubium, quin sic imbutus latex per omnes corporis tubulos ac mæandros expedire pervaderet, impactos ibi humores expedire, tenaces dissolvere, falsos, acres acidofque contemperare, & per convenientia emunctoria eliminare possit. Ut adeo pateat, ejusmodi aquam esse vere medicalem & longe tutius longeuque efficacius poni, quam si in chronica præsertim ac difficilibus morbis aquæ rudiores, graviores, heterogeneis, ochreis aut calcareis particulis forte aquæ in usum vocantur.

§. XXIII. Patet porro ex dictis, magnam utriusque nostri fontis mutuum esse convenientiam, tam quoad bonitatem aquæ, quam ingredientium proportionem & elementum spirituosum ubertatem. Ex quo perito artifice in promptu est judicare, exquisitam quoque utrique intercedere viam & effectum paritatem, in referendis viscerum & valorum obstruccionibus, fundendis ac diluendis tenacibus ac spissis succis, promovendis omnis generis excretionibus, per alvum, urinam & perspirationem, & quod maximum est, in roborando & confirmando nervosarum fibrosarumque partium toto labefactato. Qui sicuti plurimum difficultium ac chronicarum passionum auctor est; ita ad emendandum illum & orundum inde moribus prædicandis, nihil certe præstabilis nobilissimo elasticæ & expansivæ indolis spiritui, aquas nostras redundantius incolente. Hic enim dum remissum nimis cordis musculi, arteriarum omniumque tubulorum qui fluida vehunt vim motricem firmat atque intendit, augeat simul sanguinis omniumque in corpore humorum progrediuntur motum, & secunda pendentes ab hac utilium secretiones ac inutilium ejectiones, à quibus maxime sanitas & integritas corporis venit, & in quarum restitutione maximum sanandi momentum est repositum.

§. XXIV. Quæ quum ita sint, nemo, nisi qui ex ignorantia artis est odor, negabit, saluberrimam esse bonum fontium in quamplurimis morbis facultatem. Sed nolumus longiores esse in recensendis quibus noverunt malis, inprimis quum abunde id factum sit, ab iis qui ex instituto de ipsis egerunt, & de Spadanis quidem omnium optime *Homerius ab HEER*, ac de Schwalbacensibus supra laudatis *Joh. Daniel Hoffstetius*. Sufficit nominasse ex his morbis, quibus profuisse exemplis & rationibus docent. Id autem afferant de ventriculi morbis, anorexia, vomitu, inflatione, nausea, inappetentia, nocturno ardore & dolore cardiaco; de morbis intestinorum, torminibus, colica flatulenta, spasmodica & scorbutica, cholera, diarrhoea, nec non lumbicis; de morbis

bis hepatis, ictero, cachexia, principio hydropis atque etiam scorbuto; de affectibus renum ac vesicae, mictione dolorifica, ischuria, nephritide, vesicae & renum calculo; de morbis nervorum, quotum referimus affectum spasmodico-flutulentum sic dictum hy-pochondriacum & hystericum, spasmos etiam artuum dolores creantes, rheumatismos appellatos; de morbis uteri, fluxu mensium suppresso, vel plane deficiente, aut vicissim nimium effuso, fluore albo atque sterilitate.

§. XXV. Quod autem mirum videtur, iis maxime, qui in erudiendis morborum causis manus exercitati, est ille contrarius quasi quem in sanguinis profuvius praestant effectus. Scilicet quando in muliebri sexu salutaris illa sanguinis per uterina vasa excretio deficit, vel plane supprimitur, & ex propter mulierculas atrocis excruciationis parthenia; sterilitate nostrae aquae succiduum, frustra adhibitis etiam fumigatissimis pharmacis, revocant felicitate, & sic causam multorum malorum praecidendo, juvant egregie. Vicissim ubi sanguis effusus quam corporis constitutioni fert effluit, idem hoc remedium opem fert exitum & excessum profuvium compescendo, imminentes inde graves morbos, cachexiam, phthisin & lentas febres arceat. Idem accidere in viris haemorrhoidibus obnoxii multiplici compertum habemus experientia. Sive enim sanguis immodice per ani venas efflatur, sive fuetus fluxus retineatur, utrique malo efficacissime opitulatur aquarum nostrarum potus. Utrumque vero praestat in utroque sexu, appetendo vasa obstruata. Etenim obstruata arteriosis tubulis, nec menses, nec haemorrhoides, debito modo succedunt, sed resistunt. Vicissim ubi haemorrhoidalia, vel uterina vasa obstruata, sanguis aliorum ruit, ibidemque cum impetu prorumpit. Igitur quod obstruata tubulos expedit, id sanat malum utrumque. Quod praestare fontes nostros docet ratio, & exemplis confirmat Nesselius, tractatu supra allegato §. VII.

§. XXVI. Non minus oppositus sibi videtur duplex ille effectus, quem minerales spirituosae aquae praestant, in excretionibus per vomitum, alvum & sudoris spiracula sedandis, atque ac provocandis. Etenim in alvi profuvius, dyentericis etiam, nec non cholericis, Antonianis non modo, sed & Selterianis acidulis, praesertim cum tertia laevis parte remissas, eximie conducisse, novimus ipsi. Et de Schwalbacensibus meminimus, WALDSCHMIDII commendasse in dyenteria rum epidemica ipsarum potum. Qui vero vomitu crebriori, ex imbecillitate, seu potius tono tunicarum ventriculi dejecto, & oriunda inde crudorum, viscidorum & acidorum humorum laborant, his non praesentius & efficacius per ipsam experientiam novimus praesidium harum aquarum usu. Qui etiam largius cum lento & emaciant calore, nocturno praesertim tempore, ob cito nimis suppressas criticas evacuationes, vel febriles commotiones, diffiunt, his omnino praesidio est exoptatissimo aquarum nostrarum potus. Etenim, dum subtilis & spirituosus suo elemento labefactum excretorium tonum roborant, & humido suo puro atque tenui peccantem in corpore materiam, quae acrimonia nervas fibrillas ad excretionem excitulat, diluunt atque contemperant, subint motum impetuosum, eoque simul excretionem compescunt.

§. XXVII. Sunt etiam non tantum ex vulgi genere, verum etiam Medicis minus peritis, qui in cachecticis & sro turgidis corporibus, aquarum mineralium usum reformidant, quasi aqua tanta copia quotidie pota, malum augeret ac hydropem ingeueret. Verum frustraneus est hic timor, qui ignorantium concutit animum. Nam medicatae aquae potus praescidunt hydropem, & cachexiam persanant. Diluunt

quippe tenaces viscidos humores, eodemque ad excretionem praeparant, simul tonum & elasticum vim excretorium tubulorum firmant, quo non modo inutilis ac superflui humores, per vomitum, alvum, urinam ac sudorem eliminantur, sed & corpus, omnesque in ipso partes ab exundante humiditate liberantur & exsiccantur quam optime.

§. XXVIII. In vincenda febrium intermittentium contumacia, an fontes medicati habeant usum? ambigunt multi. Etenim nullus fere eorum, qui de mineralibus aquis scripserunt ex insituto, mentionem iniecit emolumentum, quod in febrilibus praestant infalibus. Neque etiam febres possunt & admittunt talem potum ac usum, quem quidem servant, qui in aliis morbis tendunt ad scabiam, ibi certam quotidie bibunt mensuram & sic curam uti vocant conficiunt. Sed ordinarii potus loco, tum intra, quam extra paroxysmum, potari possunt quoniam optime, atque etiam cum ipsis alia remedia antifebrilia,ulina, detergentia, amara etiam & roborantia assumi possunt ceu vehiculo commodissime. Novimus certe diuturnas quotidianas, autemales tertianas, quartanas quoque, immo mesentericas & lentas, quae cum nimis cito suppressis adstringentium ope, aut recidivantibus febribus accesserunt, hac ratione sanatas esse felicissime. Neque tamen mirandum, scriptores hunc effectum sicco praeterisse pede. Neque enim ullus febre correptus peregre proficiscitur ad scabiam has; neque etiam qui accedit, facile ibi corrumpitur morbo febrili.

§. XXIX. An qui labe & vitio pulmonum affecti phthisicos metu reuertur, uti possint his aquis? haud levis momenti est quaestio. Plurimi ibi negant & peregrinant. Vtium respondendum cum distinctione. Si corrupta & exsiccata est pulmonum substantia & insignis humorum facta effusio; si tota pulmonum substantia karbis oblecta & vomica; si polypose, uti haud raro accidit, adhaere in pulmonum vasis concretiones: si etiam hydropia pectoris iam praesto est principium, potum aquarum suadere utique foret damnosum. Verum ubi phthisis duntaxat est principium; sique ex hypochondriorum vitio nascitur, ac ob tonum pulmonum labefactum, ingens feri ad pedus fit affluxus & cum tulli diuturna ac valida, quasi rheumatismus, necumque dissolvendus; sed potius praecipitendus est addularum usus. Et quamvis levis praecesserit exulceratio, eandem tamen omnino egregie ad consolidationem aptam reducit mundificando hoc remedium, praesertim si ex catarrhali & scorbutica defluxione fuerit oborta. Tum potius medicatae hae aquae cum lacte remixtae & convenienti modo usurpatae, levamen afferunt, suffragante quamplurimis exemplis experientia, incomparabile. Quod enim exulcerationibus, in interioribus corporibus non sint inimica, sed salutare, uberius confirmant effectus saluberrimi, quos in renibus, vesica & prostatic glandula ulcere obfessis, praestitisse, si dem faciat testes oculati, exceptione majores, HELIUS, HORSTIUS atque NESSELIUS, locis citatis.

§. XXX. An porro in morbis capitis & cerebri, soporosis affectibus, lethargo, comate, catalepsi, apoplexia, hemiplexia, paralyfi vera, epilepsia, gutta serena, caduca vertigine, nec non furibundis & melancholicis deliriis, ex usu sint minerales aquae? vexatum est dubium. Non enim leve dubitandi momentum suggerit, quod hi morbi potissimum à nimia membranarum cerebri remissione, valorum diffensione ac repletionem, immo humorum in cerebri tubulis stagnatione, vel plane effluxu, ortum ducunt. Quae omnia, ne augent atque exacerbent tam copiosus aquarum potus, metas esse videtur haud adeo injustus. Accedit, quod hae aquae spirituosae elasticae, quo uberius perfusae sunt elemento, caput temulentia quadam afficiant, vasique

valique nimium diffundendo, eorumdem tonum nonnihil debilitent. Verum & heic prudenti opus est limitatione. Quod si enim nominati supra morbi, sunt, ut scholæ essent, idiopathici, id est, sedem & causam suam principaliter ipso in cerebro ejusque membranis & vasculosis partibus, multum lesa illarum substantia, habent, & præterea propter diuturnitatem in habitum quasi fixum converti; letius utique est, obfistere à potu. Sed ubi symptomatici sunt hi morbi, ex hypochondriorum, vel primarum viscerum vitio ori, neque in habitum jam converti sunt, neque etiam cerebri substantia labe affecta, nullo modo reformidanda, sed potius in usum vocande hæc aquæ.

§. XXXI. Quam porro insignis ratione ingredientem, saporis, subtilitatis & virium quoque inter medicinales aquas vigeat differentia, & ea propter alia præ aliis, aliis atque aliis individuis, nec non morbis, sint convenientiores; disquirendum merito: quando & quibus nostrarum potus sit magis ex usu. Jam diximus supra, easdem tenues esse atque solides, minerali spiritui copiose afflatis & quippam volatilis vitriolici completæ. Unde peritus utique facile judicabit Medicus: peculiarem ipsis infuse roborantem, ac dejectionum partium nutrimentum viam ad propellenda fluida firmantem facultatem. Judicabit porro: ob puritatem ac tenuitatem humoris ad facies viscidis diluendos, glandularumque ac minimorum tubulorum obstructions referandas, easdem esse utiles. Ex quibus tandem recte concludit: in omnibus iis morbis, ubi tunc ad illi remissio, præsertim in ventriculo & intestinorum canale, in levi potissimum leviore, temperamento phlegmatico aliisque imbecillioribus corporibus, nostras aquas in parva etiam quantitate potas esse saluberrimas. Sciunt in vomitu, diarrhoea, albo fluore, seminis stillicidio involuntario, rheumatismo, catarrhis, sudoribus nocturnis, nimio mensesum ob debilem uterum fluxu, nec non pendente ab eadem causa sterilitate, Spadanæ cum Schwalbacensibus, plus præstare atque efficere, quam alii medicati Germanie fontes.

§. XXXII. Contra ea, ubi ex primis viis exturbanda per alvum humorum viscosorum copia & colluvies, in cachectica, phlegmatica, vel etiam hypochondriaca; omnino Egræ & Wisbadenæ acidulæ cum Sedlicensibus præterende sunt nostræ. Ubi dein acidi potius humores, quorum ubi esse solet proventus in hypochondriaco & bypochondriaco-melancholico, nec non quartana diuturna cum nimio ciborum appetentia laborantibus, contemperandi & per inferiora simul efficaciter eliminandi; Carolinæ thermæ in hoc perficiendo omnibus sunt superiores. In morbis pectoris, remanet ac vesicæ vitii, ubi diuresis opus est, aut etiam erosio & exulceratio has partes tenet, simulque nervosarum & membranacearum partium systema multis & validis spasticis obnoxium est fibriscis; Selterianæ, Antonianæ & Wildbadensæ acidulæ, nostris erunt atpenndæ, eo quod parum virtutis adstrictivæ de vitriolice, sed multum solis alcalini cum aqua pura habent, neque tam ubertim spiritus minerali sunt fortæ.

§. XXXIII. Neque etiam negandum, quoddam ex mineralibus sic dictis fontibus, certis corporibus & temperamentis, victu etiam diversis utentibus magis congruis esse & aptos. Sic Pyrmontanæ acidulæ, rudiori aqua, sed copioso spiritu instructæ, optime quadant Westphalis, qui victu fruantur duriori & naturæ robusti, non vero isti, qui sunt corporis tenerioris & tenui quoque diæte assueti. Carolinæ thermæ aquæ sunt percommode Bobemæ & vicinæ incolis, qui cibis ac cerevisiis nutritivis multum fruuntur. Qui autem loca inhabitant calidiora, vini potum frequentiore habent quam cerevisiæ, qui etiam cholericæ & sicce sunt constitutionis; his utique, si

*Fréd. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

valetudinem incurrunt adversum, saluberrimæ sunt Spadanæ nostræ & Schwalbacenses cum aliis mitionibus aquæ. Ut adeo divina merito veneranda sit & celebranda benignitas ac sapientia, quæ hominum salutem tam clementer prospexit, ut quælibet regio ejusdemque incolæ habeant auxilia ipsi maxime accommodata, quibus valetudinem levare possint, ac inter hæc maxime medicatos fontes, quorum alii alvum, alii urinam movent, alii acidum contemperant, alii acre obtundunt, alii viscidum resolvunt, alii roborant leniterque addungunt, alii viscidum spissum & rigidas fibras molliunt. Quam singularem omnium indolem, merito scrutari & perscrutatum habere debet peritus ac rebus suis satagens Medicus.

§. XXXIV. De ipso autem aquarum salubrium usu id monendum habemus in genere: erroneum esse illam pervulgatam, & Medicorum, & aliorum sententiam: thermas & acidulas certo tantum anni tempore, vere scilicet, vel exunte æstate, esse per definitum temporis, mensis circiter, spatium, ad curam, uti vocant, potandas. Nam ratione & experientia convicti scribimus, omni tempore, ver sit, five æstas, autumnus vel hiems, saluberrimam esse aquarum mineralium potum, non modo ad scatebram, sed & in remotis ab ea locis, modo in legentis rite obturatis eo transportentur. Sciunt in variis tam longis, quam acutis morbis, & parvis, & copiosis, nec non vehiculi remedium loco, solæ etiam mane, aut vespere, vel vino remittæ, inter cibos commodissime & cum insigni sanitatis emolumento, secundum periti artificis præscriptum, bibuntur soteriæ aquæ. Quare omnibus quibus salus sua cordi, quibuscumque comparandi facultas, serio fundemus & candide, ut in promptu habeant, si consulantur morbis, convenientem cunctis salutem latencem. Nam profecto, aquis summæ & arcum præstis juvandi virtutem indidit universi optæ benignissimus, quam tamen norant paucissimi.

§. XXXV. Ut tamen speratus salutaris effectus obtineatur eo certius, curandum, ut integris viribus bibantur in distictis maxime locis. Jam huc usque ex acidulis vix ullæ tam raro rite conservatæ ab nos pervenerunt, quam Spadanæ & Schwalbacenses, ita ut ex viginti legentis, quandoque vix quinque alii fuerint aptæ, reliquis effectus & corrupti. Ex quo autem mercator Lipsiensis famigeratissimus Dn. HORNEMAN transferri curavit has aquas, ipse solertia ac circumspectione factum est, ut jam possint haberi incorruptæ & spiritu minerali penitus replete. Artificium conservandi absolvit hæc. Lagene feligendæ sunt compactissimæ compagis & probe exustæ, ac vitrea quasi corulea crusta obductæ, ne per patentiores poros elabatur nobilis ille spiritus. Dein exacte sunt obturandæ cumque in finem officii claudenda subere non carioso, sed integro, cetera terribithinacea, vulgo Baumwurz, fissuræ oblinendæ, ac coram extus illicatam pice involucrum ubique, ne aeri accessus & subtili elemento exitus pateat. Tum non solum ardentissimo, vere exunte, vel ipsa æstate, transportandæ, semperque probe obtegendæ lagene, ne accessu solis caleant, quo multum virium & spiritus dissipatur; frigidiori potius tempestate & noctu quoque transportatio instituenda, & sic certo servatur aquarum integritas.

§. XXXVI. Specialem demum usum quo ad strictum, has servandas præcipimus cautiones. Si solennis, uti vocant, cura, cum in influenda, five domi, five ad scatebram, videndum primo omnium, ut, si corpus plethoricum & sanguinis millionibus affluetum, duobus minimam ante potum diebus, vasorum per sectam venam fiat depletio. Dein ante usum etiam prima corporis regio à sordium colluvie repurganda. Neque tamen id videndum acrioribus cathartici,

tharcticis, quæ intestinorum tonum destruendo, felici aquarum operationi nitum obstant, sed elementioribus congruis. Inter quæ pro naturæ & primarum viarum dispositione ex usu esse possunt, vel manus soluta ad uncias duas, cum drachma una cremoris tartari, vel pulvis rhabarbarinæ laxativæ, vel pilulæ balsamicæ ad Becherianarum exemplar concinnatæ, vel etiam magnesia alba, cum, vel sine sale cathartico oblata.

§. XXXVII. Postea ipsa potatio hic instituenda, ut primo die, libra tantum dimidia, secundo integra, tertio duæ libræ, tres tum aut quatuor libræ, eo usque, donec per alvum, urinam & sudorem, aqua sufficiens æquali mensura iterum fecerit. Quod ubi factum, quantitate hæc continuandum ad finem usque curæ, eademque absoluta, ad evitandas reliquias, superius commendata laxantia, sed majori paulo dosi, per biduum usurpanda. Quod si etiam sub ipso potu alvus obliviscatur officii, status in intestinis renitatur, vel etiam peristalticus motus inversus sit, clysteribus non adeo scribis, sed tantum stimulantibus, carminativis ac demulcentibus, ad inferiora vocanda est humoris evacuandi copia, vel pilulæ balsamicæ, ad aliquot tantum grana, circa somni tempus, deglutienda.

§. XXXVIII. Alia cæterum remedia sub potu commendare non solemus, quia ipsis aquis jam egregia inest medicamentosa virtus. Unum vero, tum ad secundandam auspiciatam operationem, tum avertenda quæ quandoque incidunt symptomata, habemus quod commendemus medicamentum, longo usu atque experientia comprobatum. Est illud chinzium nostrum balsamicum temperatum, ex benignis balsamicis speciebus cum menstruo lixivio paratum. De quo in prandia ultimo haustu, vel etiam aliquot horis post digestionem peractam, octoginta, vel centum guttæ sumendæ cum quovis vehiculo. Id enim mirifice succurit digestionis, acidum & viscidum corrigit, chylis blandum conciliat subtilitatem atque temperiem, simulque tonum intestinale servando integrum, excretionum successus velificatur egregie.

§. XXXIX. Ubi tamen vis morbi nervosa partibus insidet altius, uti fieri solet in diu passionibus spasmodicis, spastico-convulsivis, arthriticis, arthritico-rheumaticis, præter internum aquæ potum, utilissima sunt balnea. Possunt autem hæc concinnari ex aqua dulci, nullo minerali sale, aut martiali principio imbuta,

quam habent Piperinæ, Terpilicenses, nec non viperinæ, nostris *des Schlagenbad*. Quæ certe balnea, ad laxandas nervosarum partium tensiones & contractiones longe magis ex usu sunt, quam quæ multum croci, martis, vel terreo-ochrei, silinæ, aut calcaris principii vehunt.

§. XL. Si quis porro ob caput tlebilis hæc eminenter spirituosas aquas ferre nequeat, alia puræ fontanæ miscela eisdem temperet. Si porro forsan adstrictio & spirituum ubertas nervis & pectori videatur inimica, asinum lac, vel lactis serum, ad emendandam hanc qualitatem admisceatur. Qualem præterea mixturam in podagra, arthritide, scorbutica lue, insano dolore artuum & membra divexante, in purpura quoque scorbutica, nec non fœdis cutis exulcerationibus, summo cum ærotantium levamine, mollioribus commendavimus.

§. XLI. Maxime omnium vero hic harum aquarum usu exquisitum in vita visque servandum regimen. Animi cura habeatur præcipua, ut sit tranquillitas, ab omni afflictum impetu, meditationibus & frigationibus liber. Nihil enim sub potu harum aquarum perniciosius, quam vehementiores animi peritum, aut terrores commotiones, quipæ quæ aquarum per vias ordinarias fecerunt legitiimam intercipiendo, anxietates, flatulentias aliæque symptomata creant gravissima, ut satis sit, si incidere, illico abstinere à potu. Dein sub usu nihil accommodatius quam ordinari potus loco, bibere mineralem aquam, cum dimidia fontanæ, & tertis, vel quarta vini Rhepiani parte remixtam. Qui etiam frigidiis nature sunt, vini plus potare possunt, quandoquidem sensus tum copiose aquæ, sitis non adeo esse solet intensa. Porro non omittenda corporis exercitatio, quæ miscelæ facit effectum aquarum secundando. Instituitur hæc commodissime duabus horis ante, vel quinque aut sex horis post passum, confecta jam digestionem. Cavendum vero summo opere, ne corpus frigidiori vespertino aeri, post solis occasum exponatur, sed ab eo quovis modo defendatur. Si secus sit, perfrigidio intercipitur, somnus turbatur, multaque in valetudinem redundant cum successibus impedimento, incommoda. Atque demum, ut brevis simus, vitentur sub aquarum nostrarum usu omnia, quæ vitanda, & observentur omnia, quæ observanda, tam à nobis passim, quam ab aliis scriptoribus plurius præscripta sunt & inculcata.

## DE FONTIS SELTERANI VIRTUTE

### ET PRÆSTANTIA.

#### CAPUT I.

##### De aquis mineralibus in genere.

##### §. I.

**I**nter innumera, quæ mirandam Summi Numinis providentiam comprobant documenta, hoc mihi non ultimum esse videtur, quod sub tanta morbosarum corporis humani afflictionum multitudine omnes populi, quas tria naturæ regna continent res creatæ virtutibus pollent medicinalibus, quibus peritus medicus confusus pro naturarum, morborum aliarumque circumstantiarum ratione ad medendum uti potest commodissime. At vero ex singulis his medica facultate

instruendis auxiliis vix ullum esse, in quo tam salutare & efficacie reconditæ sint virtutes, quam in mineralibus, ex imis terræ visceribus scaturientibus tum frigidis quam calidis aquis, quæ, si prudenter adhibentur, in pestibus temporisque diuturnitate confirmatis affectionibus incomparabilem ac omnibus tam laboriose paratis chymicis longe superiorem exerunt efficaciam, ut conheri signis quique debeat, medicinam universalem, frustaneo huc usque studio undique conquistam in istis aquis vere esse reconditam. Etenim, omnis salutaris corporique humano proficiua medicamentorum effectus eo maxime debet dirigi, ut vel corruptos & à naturali temperie sua debelcentes acidos, viscidos & biliosos succos corrigat, obstruclos vasorum tubulos referando, superfluos & vitiosos humores per alvum, urinam, cutim, aliæque mucæ excretionē dicata pulmonum & narium excretionum ejiciant, vel etiam debilitatum nervosarum pericula

totant



tonum corroborent variisque ex causis confictis & rigidas fibras emolliendo, dolores conspuant, imo liberrimum sanguinis circuitum per universum resiliunt.

§. II.

Singule autem hae facultates, quas in multis remediis foetum distributas deprehendimus, in fontibus medicatis sunt unitae. Primo enim subtilem vehunt aquam, qua in convenienti doze adsumpta diluuntur, salini acres temperantur, fibrae nimis rigidae relaxantur, infarcti viscerum & emunctuorum canaliculi aperiantur, imo excretiones omnes promouentur utilissime. Alterum fontium salubrium ingrediens constituit sal quoddam alcaline vel mediae indolis summe profusum, quorum illud sordes acidas, quarum abundans in hypochondriacis proventus est, corrigit, spissos humores relolvit, sudorifici & lotii excretionem promovet; hoc vero insigni viscidis humores dissolvendi alvumque movendi pollet efficacia. Quodsi ulterius progrediendo in saluberrima aquarum mineralium principia inquirimus, quaedam earum in mixtionem suam recipiunt alcali fixum terrenum, quod, absorpto primarum viarum acido, inflat oculorum cancri vel magnosiae albae in sal neutrum transiens visciditatem attenuat alvumque egregie subducit; aliae contra secum vehentes tenuissimum martis crocum, in fibris vasorum & nervosarum partium nimis flaccidis roborandis, sanguinique & humorum motu hinc inde retardato promovendo vim foverant praestantissimam.

§. III.

Præter hæc vero ad unum fere omnes minerales fontes nobilitati sunt spiritu purissimo, valde penetrante aereo-æthereo, quem præter odorem & saporem sat spirituosum, bullularum & vaporum ab assueto vino acido vel aquarum commotione emissio abunde satis confirmat. Atque hoc subtilissimum summæque energiae elementum aquis mineralibus, & præsertim acidulis omnibus animam quasi agendique potentiam elargitur & tantæ subtilitatis est, ut facile avolet, nec ulla unitari arte possit adeoque pro vera causa æstimationum fit, quod ipsarum elementa in minimos ac tenuissimos corporis meatulos penetrando, sanguinis & humorum in orbem motum & abhinc dependentes excretiones potenter promoveant, imo ventriculo & universo nervosarum partium systemati debilitato robur adant desideratissimum.

§. IV.

Quæ vero quum ita sint, ut tam excellens tamque præclara ex à longo abhinc tempore ex mirabili morborum pernicietissimorum in tot hominum myriadibus curatione satis cognita juveni facultas in medicatis fontibus sit reposita, mirari certe debemus, quod incomparabiles hujus remediis vires tam diu delinuerint absconditæ & à Medicis, qui nonnisi panaceas & artificiosè parata chymica excogitare student, derelicti fuerint habitæ. Multo vero adhuc magis dolendum est, etiamnum tales reperiri homines, qui vel ignorantia, vel perversis de aquarum mineralium ingredientibus sibi formatis conceptibus, vel ex solida quadam arrogantia, qua mirum inflati opinioniones suas rejicere turpitudini ducunt, sæptingines medica facultate à Deo insignita plane negligunt, aut certe non eo, quo merentur, encomio commendant, sed ad easdem deturpandas varia esse futilia profertur argumenta, quæ tamen experientia, verissima rerum testis, optime labefacit.

§. V.

Verum enim vero licet aquis medicatis tam calidis, quam frigidis, ea præcipue, quæ proposui, ingredientia & facultates insitit medicinales, nihilo tamen mi-

nus, accuratiori indutuo examine, insignem inter ipsas, quoad agendi principia, deprehendamus differentiam, quibus plus minus instructa majorem vel minorem in operando exerent potentiam. Atque in eo quoque celebranda est summi Numinis misericordia, quod pro diversâ hominum, respectu naturæ, temperamenti, climatis & vitæ conditione, (secundum quam modo acidi & viscidî, modo acres & biliosi peccant humores, ipsique exinde proveniunt morbi vel cathartica, diætetica, vel sudorifera postulant virtutem;) differentis quoque indolis, & his illivis morbis abigendis magis aptas aquas concesserit, quas pro circumstantiarum ratione Medicus cum fructu possit præscribere. Nolo jam his foetum explicandis datus immorari, quum jam olim præcipuos Germanie fontium elementa & vires in peculiari dissertatione pertraxerim, sed de fonte Selterano, omnium fere & utilitate & securitate præstantissimo, quem longinquas experientia satis exploratum primus ego commendavi, in præsentium dicturus demonstrabo, quibus ille principis & medendi viribus sit instructus & quæ methodo tam solus, quam cum lixte mixtus in variis generis morbis tuto & utiliter possit usurari.

CAPUT II.

De elementis & viribus fontis Selterani.

§. I.

Font Selteranus, cujus jam accuratorem suscipimus tractationem, nomen suum minuat à pago Treverensi Nieder-Selter dicto, qui tria miliaria à Longo-Schwalbaco, quinque ab urbe Gießa, tandemque passus à Francofurt ad Mennum distat. Hunc prope fons ille sub æmœno caeli tractu trans pîcium trutis divitem jucundissimo scaturit murmure, aquas fundens limpidas, gratiæ saporis & eximie salubritatis, quibus incolæ non solum potus loco, sed etiam medendi scopo cum fructu utuntur; unde etiam à longo abhinc tempore fontis medicinalis nomine inclauit. Ita suo jam ævo TABERNÆMONTANUS in eleganti libro, quem inscribit *theatrum aquarum*, & DANIEL HORSTIUS in suis de re medica monumentis ejusdem honorificam impingunt mentionem. Maxime autem omnium JOHANNES DANIEL HORSTIUS, filius, & ante hunc JOH. WILH. MOGE, eximius civitatis imperialis Wormsensis physicus hunc fontem in peculiari de ejus principis, virtute & usu conscripto tractatu commendavit.

§. II.

Prout vero prope omnes, quæ pristina tulit ætas, medicis scriptores de aquarum mineralium usu & facultate medicamentosa varia in experientia fundata, de ipsarum vero elementis & agendi principis nonnisi futilia & fabulosa prodiderunt hægmata; ita profecto non mirandum esse censeo, quod pari ratione res fese habeat cum fonte Selterano, cui citati auctores tam mirabilia affinxerunt principia, quæ nec ipsi unquam competunt, nec humana erui arte possunt. Exemplum dicti fit, quod præcipuum, ejus ingrediens habuerint nitrum, cujus tamen vix ullum deprehendunt vestigium; siquidem sal inibi contentum nec inflat niri flammam concipit, nec ab assueto oleo vitrioli rubicundum & aquam itygiæ odore æmulantem emittit fumum, qui tamen nitro nunquam non prius effluat. Præter hæc valde erronea est opinio, quæ nitrum terræ inexistere & à fontibus nonnullis in mixtionem recipi statuunt: quod vel exinde solum clare respicitur, dam nitrum è terræ visceribus nullibi locorum effoditur, sed potius sub liberiori aëris accessione in terra pin-

guitiori paulatim generatur; imo ille ipse aquæ, quæ dicuntur nitrosæ, terram magis calcariam quam verum nitrum in sinu foveant. Neque aliter res comparari est cum sulphure, vitriolo, mercurio & aliis, quæ sunt nostro intellectui somniant, inagredientibus, quorum nullum, vel accuratissimo instructo testamine, potest explorari.

## §. III.

Sed quo vera & genuina fontis Selterani elementa, quibus ab aliis distinguitur, paulo clarius innotescant, breviter jam stricteque suscepta cum ipso experimenta & quæ inde annotavi phenomena enarrabo. Scire itaque licet, aquam esse claram, liquidam, sapore magis lixivioso, quam acri vel acidiusculo præditam, nec ut in cæteris sic dictis acidulis compungentem & adeo penetrantem. Dein præ omnibus fere reliquis facillime vappellit & in putrefactionem abit, nisi lagenæ, quibus continetur, totæ repleantur, pientur curatque obturaculis muniantur. Unde si per nycthemeron in vase ampliori liberiori aëris accessui patet, nihil quidem ad fundum dimittit, sed amissio suavi sapore plane adversum & vere lixiviosum, perinde ac si oleum tartari per deliquium ipsi affusum fuisset, contrahit; quæ subitanea catastrophe meo quidem iudicio exinde derivanda est, quia elementum illud subtile spirituosum, à quo optima & præcipua ejus virtus dependet, facile hac ratione avolat & in auras dissipatur. Quæ vero cum ista sint, à veritate longe mihi discedere videtur auctor citati tractatus, qui hanc nostram aquam in libero aëre spirituosorem & effectu præstantiorem fieri arbitrat, indeque suas sibi fictas rationes ducit, quia in distitis etiam regiones commodè possit transportari. Sed falso profecto ita concluditur: nam primo præter id, quod idem experimentum cum aliis etiam mineralibus aquis probe operis possit insitui, ego perperam observavi, ipsam Selteranam tempore anni servidissimo in lagenis non ferorim cistæ inclusis, sed solo stramine leviter obduclis aliorum delectam permultum penetrantis sapotis & efficaciam ferme omnem amississe.

## §. IV.

Insituta cum reagentibus & contrariis principiis experimenta, quæ sequuntur subsunt phenomena. Et primo quidem Selteranam cum quocunque acido, sive fortiori, sive leniori promptissimam subeunt effervescens, quæ inhospitantis alcalini principii indolem mentitur. Si cum aequali portione vini veteris generosi Rhemani miscetur, limpiditatem deponunt, colorem ex bruno rufescentem ostendentes, haud secus ac contingere solet, si oleum tartari per deliquium, vel spiritus salis ammoniaci rectificatus cum vino optimæ notæ confunditur. Adjecto contuso saccharo ingens cum strepitu & copiosissimarum bullularum adfensione confusio observatur, ut tota inde mixtura non solum laesceat, verum etiam à bullulis emergentibus vaporem quasi emittere videatur. Syrupus violarum admixtus aquam viridiusculo tingit colore, eodem modo, ac cum alcali quocunque evenireprehendimus; inspersus autem gallarum pulvis neque coarctum, neque sanguineum, multo minus nigricantem inducit colorem, aperto indicio, nihil terre martialis aut vitriolici elementi in hac aqua recondi, ideoque nec excrementa sub ipsa potatione egesta arum referunt colorem. Ad mixturam olei tartari per deliquium nulla conficitur ebullitio, sed turbida paulisper aquæ sunt & lacteo quasi colore imbutæ, nullo tamen lactis indicio succedente, nec magmate ad fundum dimisso; unde concludere licet, neque acidum neque calcarium terram in consubium has aquas recipere.

## §. V.

Selteranarum libras duas medicas super leniori igne, quem carbonem subministrant ardentes, evaporationi committimus, & eni in materiem albæ, salinæ tenuissimæ drachmam unam cum duodecim granis obtinimus, quæ oleo vitrioli imprægnata vaporem emittit albicantem, acidum, nares penetranti odore ferientem, haud aliter, ac cum sale communi & oleo vitrioli confusis solet contingere. Idem residuum in aqua liquatum & per chartam colatam bibulam præbuit lixivium, ex quo, lenioris exhalationis ope, alcalini salis scrupulosa duos obtinimus. Hac solutione insulsum rhabarbari colorem induit exacte purpureum, & ubi dicto liquamini mercurius affunditur sublimatus in aqua solutus sensim paulatimque in fundo deponitur sedimentum, auranti coloris, turpetho minerali quoad omnia simile. Eidem deinceps salina massa, evaporatione acquisita, si cum sale ammoniaci remiscetur, detestum adhuc vinctulis suis spiritum volatilem liberum reddunt; quod ex acriori, quo nares afficit, odore satis manifeste judicare licet. Tandem alcalina Selteranarum natura vel exinde satis apparet, quum, si ipsarum duæ libræ medicæ sufficienti spiritus vitrioli affusione saturatae mitiori igni ad exhalandum committuntur, perfecta evaporatione, salis medi, quod omnes tartari vitriolati characteres refert, drachma una cum dimidia nascatur.

## §. VI.

Sicuti ergo singula hæc experimenta planum atque testatum faciunt, fontem Selteranum affluentem salis puri alcalini copiam in complexu suo alere; ita pariter ex variis à me observatis phaenomenis evidum esse credo, eundem instar omnium aquarum sublimium, maximeque acidularum purissimo illo volatili & minerali spiritui esse imbutum, quem facile quisque deprehendet, qui Selteranus antix pneumatice beneficio aërea materia intus contenta privare contendit. Tum enim manifeste ebulliunt, marginem vitri transcendentes, ideo quod elasticum illud elementum, subtrahito aëri externi afflato, nunc majorem sinit expandendi nanciscitur potentiam, quæ mediante protinus magnoque cum strepitu ex aqua emergit. Et inde simul ducenda mihi videtur ratio, quare sub sola Selteranarum concussione vel fortiori ex ampulla in vitrum effusione copiosissimæ ad superiora eluctentur bullule, quæ ad parietes vitri collectæ tandem dissumunt & inter adspicuum oculis auferunt; idque eo magis si dicte aquæ igni carbonem impolite paulatim incalcescant. Præter hæc vero certissimum elementi aëreo-ætherei & abhuc dependentis exinæ harum aquarum utilitatis indicium præbet sapor ille proflus singularis & suavi quadam acrimonia linguam compungens, quem in nulla, vel nullo ingredientibus exacte imbuta aqua comperire licet, quenque à liberiori aëris accessu evanescere supra diximus. Et quoniam Selteranæ purioris spiritus mineralis copia præ reliquis, maximeque Pyramontanis acidulis, sunt nobilitate, sunt tamen eandem ob causam non adeo vehementer, sed mitissime indolis ac operationis, ut majori fiducie majorique utilitate in perpluribus morbis diversisque subiectis possint adhiberi.

## §. VII.

Ex duobus itaque nostræ aquæ constant principiis, sale videlicet alcalino, & spiritus aëreo-æthereæ naturæ elemento, à quibus non minus quam ab aqua subtili, leviori ac pura spectatissima earum virtus est derivanda. Et primo quidem ad aquam quod attinet, jam supra satis ostensum fuisse reor, hanc ipsam ex natura sua insignibus splendere facultatibus & ad duras, tensas, stricteque parvum solidarum fibras emolliendas, ad acres filioque humores diluendos ac temperandos,

perandos, neque minus ad lentos humores incidendos obstrictosque valorum porosus recludendos egregie esse usus, ita prorsus, ut hac via omnes ac singule corporis excretiones immixtæ prorsus refinantur integritati. Accedit adhuc, quod æqueum hoc elementum commodissimo inserviat vehiculo salibus Selteranis immixtis, quæ quasi imbibit & secum vehendo per totum corpus in minutissimos viscera recessus expeditus transfundit, ut dein eorum sequatur operatio.

### §. VIII.

At vero quum aqua sola, sibi relicta, perscile vim valorum, quæ perluit, systolicam immixtus & fibras jam antea debilitatas adhuc imbecilliores & ad motum magis reddit inertes, præcipuum profecto, quod contra Selteranæ suscipiant, constituta sal illud alcalinum habendum erit, quod subalutem in ventriculo & intestinis acidorum flicorum subarram absorbet & obundit, visciditatis relinquit, spissosque humores diluit & aptos ad evacuandum reddit. Neque dein alcalina hujus salis natura spernendam commodat operam in fibra valorum & viscerum motricibus leniter irritandis & ad crebriorem fortioeremque contractionem stimulantibus, quæ ratione non modo subsistentes hinc inde crudi humores in motum clement, sed & oppilationibus valorum refferatis, liberior excretionum lucressus insigniter promovetur. Maxime autem omnium, experientia magistra, cognoscimus, tenale illud cribrum, quod fecundis excrendis fixioribus salino tartareis scoris speciem dicatum est, ad majorem concitari ejectionem, ideoque parcius alvum, potentius vero urinam sub Selteranarum usu moveri.

### §. IX.

His proxime accendenda est tenuissima spirituosus elementi materia, qua Selteranæ animata subtilissimum illud, quod in cerebro secretur opibusque nervis impertitum sensibus & motibus præstet, fluidum activum reddunt & fibrarum clateri novum quasi robor majoremque agendi potentiam addunt, ut hac ratione partium tam solidarum quam fluidarum saluberrimæ ad vitam ac sanitatem tuendam actiones in naturali conserventur vigore. Nec dubitare amplius licet, quin eadem spirituofo minerali ingredienti salubris harum aquarum facultas quoad maximam partem tribuenda sit, ideo quod sua, qua pollet, subtilitate ubique penetrando, non modo infarctus vascularum meatulos replet & ad lorfes ipsa immunditates eliminandos potenter stimulat, veim etiam elastica vi sua commodam aquæ viam pandit, ut eo facilius cum admixtis sibi fixis tribus elementis per exilissimos canalium alveos possit trajici & vere medicinalis reddi.

### §. X.

Jam, ubi singularum nostri fontis ingredientium operationem curatus contemplantur, cuius medicina vel leviter tincto perspecta erit facillimum, hunc ipsum prudentem adhibere non corpori solum esse amicum & prorsus innoxium, sed multis etiam numeris aliis, quos medicatos dicimus, fontibus præferendum. Et enim locupletiori salis alcali fixi copia præ Pyramonto, Schwalbacensi, Antoniano & Wildungensi ipse fortis commodissimum cum lacte inter connubium, eoque minus verendum est, ne hoc forte in nocivum condensetur coagulatum: licet gravissime mihi omnes errare videntur, qui lactis cum aquis mineralibus mixturam eo coaguli metum prohibent, imo lactinia sub istarum potatione omnino interdiciunt. Unde ego permotus jam ante viginti, & quod excurrit, annos lat ponderosè ostendi rationibus & experimentis, quod in acidulis minime acidum, qua tale & explicitum, sed potius alcalinum, seu prædominans elementum reperitur, adeoque istis majori jure dicendum sunt aquæ alcalinæ.

### §. XI.

Eodem ego innoxio fundamento prius omnium à priori perpexi & suscepto posita ex cimento optime cognovi, acidularum, maximeque Selteranarum cum lacte miscelam in multis morbis cum bonis ægroto rebus esse insinuandam. Et profecto, si dicere mihi licet, quod res est, fateri debeo, Selteranæ lactis & potissimum asinino nuptam in morbis, qui ex pulmone substantia lactis, eaque vel duris tuberculis obfissa, vel lentis succis farta & à materia acri caustica exulcerata pendet, ut fere sunt phthisis, empyema, tussis pectoralis chronica, hæmoptys cum spirandi difficultate calore lento corporisque contabescens junctæ, divinam polliceri & præstare opem. Enimvero licet de solius lactis eximia in pectoris affectibus virtute abunde satis constat & alinum ob dulcem salinam & æqualem, qua turget, substantiam inter cæteras lactis species longe emineat adeoque ad medendum aptissimum sit, rarius tamen, quod dolendum est, ejus copia ægroto potiri semper licet. Præterea non omnes pulmonum morbi soli acrimonia, nervosa hujus visceris membrana arudenti, sed potissimum ejus vesicularum valorumque singularum obstructioni, liberioerem sanguinis per ipsa transitum remoranti suos debentur natales, cui removende lac solum non sufficit; quod è contrario commodissime perfici posse deprehendimus, si per convenientem spirituosæ alcalinæ aquæ affusionem aquosæ ipsius portionis quantitas auctur, quo factio longe præstabilior obtinet efficaciam.

### §. XII.

Eadem lactis cum Selteranæ remixtio singularem spondet effectum in his affectibus, qui à nimia sanguinis atque humorum acrimonia falsaque horum impuritate ortum trahunt, cujus generis sunt scorbutus indeque provenientes dolores, icabies, purpura scorbutica aliaque cutis exanthemata, nec non varæ dolorum que acedini debentur species, ut arthritidis vaga & podagra, ut & ipsa tabes hæctica. Hoc enim divino remedio, non modo succi corporis edulcorantur, falsi & acres temperantur, sed & cum urinoso latice à corpore paulatim eliminantur, ut quæ inde lunt nervosæ partes insigni percipiant levamen.

### §. XIII.

Neque vero minus lactis cum fonte Selterano sociatus usus eos egregie solatur, qui ex nimia nervorum membranarumque ariditate horrenda spasmus & ad convulsivum usque gradum auctis membrorum agitationibus miseri torquentur, ubi exsiccatas partes humectando, densisque & striculis demulcendo, noxiam spasmus recursum optime avertit. Et quia mentis alienatio à membranis cerebri stricula, qua sero acri, falso debetur, sapissime suam ducit originem, nullum sane ad istam funditus tollendam accommodatus vel efficacius excogitari potest præfidium, quam nostra hæc toties commendata medicina. Imo, quum in cardiacis & colicis doloribus, in vomitu nimisque alvi fluxibus tam ferolis, quam sanguineis acris quædam biliosa rodens materia plerumque sit accolenda, quæ nervosæ ventriculi & intestinorum membranas, arrodendo, ad spasmos & irregulares motus, cum horrendis dolorum tormentis sæpe supinos sollicitat, nihil profecto magis, quam dictum remedium ad spasmus dolorumque sævitiam complacendam est accommodatum.

### §. XIV.

Præter amicum vero lactis cum fonte Selterano connubium præcipui quid in eo latet, quod hic suam per urinam potus, quam per alvum exeret operationem; quare etiam in renem, vesicæ ac ureterum morbis, quæ

qui vel à tartareo mucosæ & calculosæ materia has vias obstruunt, vel ab erosa & exulcerata ipsarum substantia proveniunt, admirabilem habet viam tamen. Dum enim acrimoniam humorum temperat, mucum dissolvit ac eluit, renemque, vesicam & ureteres à materia ipsa inherente repurgat, non modo ad calculum præcavendum, aut jam præsentis incrementa impedienda præsentia est efficax, verum etiam in stranguria, difficilique ac dolorifica urinae crasse & turbide mictione exoptatissimè affert suppetias. Et quum in gonorrhœa tam maligna quam benigna non raro simul ipsi ureteres ab inquinamento venereo in consensum trahi graviterque exedi solent, ut urina inde difficilis oriatur emisso, ego pariter tali in casu sæpe laudatum nostrum remedium optimo cum successu præscripsi; quum è contrario relique minerales aque omnes tam interne quam externe adhibita, maxime vero, quæ sortitur alvum movent & aquam graviorem vehunt, malum exacerbant.

## §. XV.

Porro quoque Selteranae nostræ in malo hypochondriaco & conjunctis cum ipso symptomatibus non satis laudandam præstant operam. Licet enim in diuturna hac passione si omnes fontes foveas, qui cruditates viscido-acidas ex mala digestionem ortas & spasms ac flantibus materiem suppetantem per alvum sufficiens educunt, ut fere sunt Egranti, Sedlicensis & thermæ Carolinæ, insigniter opulentur; nihilo tamen fecius fons Selteranus, ob vim suam acidum obtundentem partemque nervas demulcentem in eodem casu eximium meretur commendationem, idque eo magis, si corporis adeit sensibilitas, emaciatio & ad spasmos concipiendos proclivitas, aut si cardialgici dolores cum præcordiorum anxietate, spirandi angustia & intercurrentibus calculi cruciatibus à multo sanguine in intestinorum volumine subsistente graviter urgent. Quod si vero primas expurgandi vias indicatio erit, suasor sum, ut ad curationem rite insistentium ægrotantes primo fontem Egranum per octo dierum spatium in convenienti dosi bibant & huic dein Selteranum per tres circiter hebdomades substituant, vel etiam dimidiam salis Sedlicensis unciam in mensura ejus solutam inter curam inieciat & deinceps alteras vel tertio quovis die adsumant.

## §. XVI.

Eandem fere efficaciam in malo sic dicto hysterico, quod cum hypochondriaco multum alit affinitatis, feminino sexui Selterana commodare solet, maxime si illud à remanente aut inordinate succedente menstruum fluxu suam mutuatur originem. Convenienti enim ordine, diæta & vitæ genere ipsa epota & pro circumstantiarum ratione sale quodam leniter purgante remota liberiores sanguinis per imi ventris & uteri vasa circuitum refinit, inordinatos motus & spasmos consopit, vel certe fundamentum ponit, ad reliqua symptomata facilius abigenda & salutarem meosum fluxum aliorum hoc sine utilium remedium opo revocandum.

## §. XVII.

In morbis cum mentis abalienatione junctis, si præfertim à vehementioribus ac diuturnis animi affectibus nimisque mentis defatigationibus ortum traxerint, eadem Selterana, pariter ac Deinacensis, præstantissi-

mam fert opem. Mirum tamen salubris hujus aque usus adjuvatur, quando non modo sanguinis abundantia per venæ sectionem detracta & prius viæ à colluvie vitiosorum humorum probe prius expurgata fuerint, sed ipsa quoque potatio cum quotidianis balneis aquæ dulcis usu conjuncto ad commodum tempus protrahitur. Hac enim methodo cessante efficitur, ut, sedatis nervosorum partium spasms viscerumque imi ventris obstructions relictis, circulatio sanguinis sicut per totum corpus, ita etiam per capitis & cerebri vascula pristino restitatur acquirat.

## §. XVIII.

Denique præcipua fontis Selterani prerogativa hæc adhuc habenda est, quod ipse nec sibi soli calcaria vel martialiterra, nec locupletiori fuerint mineralis copia imprægnatus mitissimam præstet operationem, ideoque imbecillioribus omnibus & mineralis alioquin aquas ægre ferentibus optimo sit prædictus. Ita enim formis, utero gerentibus & ubera præbentibus admodum est proficua; nam pluribus eductis exemplis confirmatus asserere possum, quod foeminae in tertium quartumve mensem gravidæ non Selteranum solum, sed Carolinas quoque tam molares quam ferventes sine ulla subsécuta noxa utiliter potaverint. Enim vero licet ego gravidæ Selteranas magna in copia adsumere vel curationes cum ipsis adornandas diu protrahere nunquam permittam; præmissa tamen venæ sectione, alvæque prius liquata tam inter cibos, quam extra hos mane & ante decubitus, ea, quam vitæ, & revivificandi caput, quantitate cum fructu commendare soleo. Nec reticere hoc loco licet, quod lactantibus foeminis, si forte hac generant impurum magnaque calæscit substantiæ copia repletum, vel etiam si ipse scorbutus insectæ infirma premuntur valetudine, minoris fiducia majorique jure possit præscribi. Et prædicto, si dimidiam mensuram partem quotidie hauserint, hac inde, quod infanti sugenti præbent multo salubrior efficiunt & ne in coagulatum coens in ventriculo acies & fibras intestinorum nervas irritando diarrhœas, ventris tormina, imo ipsam epilepsiam producat, commodissime avertunt.

## §. XIX.

Imbecillioribus dein jure suo adnumerandi sunt senes, quibus Selterana non mitiore pollicetur fructum. Etenim quum præcipue decrepitorum molestiæ, quales nominatim sunt scorbutus, scabies sicca, impetigo, renum & vesicæ calculi, stranguria, dolores dorsii & ischiadici, arthritidis & hujus census alia, fordes potissimum acilias salino-tartareas prima in regione stabulantes, aque ac insignem sanguinis ac humorum impuritatem pro vera causa agnoscent, in proclivi est judicare, fontem Selteranum, qui humorum acrimoniam temperare, succos edulcorare omosque intus susceptas impuritates leniter expurgare solet, huic abigende esse convenientissimum. Optime itaque sibi consulunt, qui in senio constituti divinum hoc remedium, ad dictos affectus tam avertendos quam præsentis profligandos in usum trahunt & Selteranum vel lacti alvino nuptum per aliquot hebdomades, vel cum vini portione mixtam loco potus ordinarii per totam arstatem, vel etiam cum pane tosto, nucis moschata, cinnamomo & citri corticibus imbutam ad vim ventriculi concocticem erigendam hauserint.



# FRIDERICI HOFFMANNI OPUSCULA DIÆTETICA.

## DE MEDICO SUI IPSIUS

### PROCEMIUM.

*Duplex  
bonum  
de se me-  
ritis ad  
perfectionem  
sui felici-  
tatis.*



**D**UPLEX datur bonum, quo  
hominum genus ad graviora  
felicitatis perfectionem ducitur:  
alterum spectat ad avaritiam &  
magis spirituale est, & versatur  
in consortio & amore cum  
DEO, utroque per hunc unum

bonum, tranquilla & felix evadit anima, unde non  
immerito idem in DEO tranquillitas summum ho-  
minis bonum judicari debet: alterum pertinet ad  
corpus, & versatur in ipsa statu suo, ordinis,  
ubi omnes actiones corporis recte secundum regu-  
lam, ordinem, sive naturam, sine molestia, sine  
dolore, sine morbo persequuntur. Prudens igitur ille  
jure utroque estimandus est, qui ad duplici hu-  
jus boni possessionem perveniendam omnibus viri-  
bus contendit, & inquit debet media. Quoniam  
vero hoc fuit, & quia ratione ac via ad felicitatem  
hanc copiosissimam pertingere quis possit, in que-  
sitionem non ceperit venit. Brevis ut rem & men-  
tem nostram circa hoc negotium exprimamus, ex-  
cursus, quarecumque hominem debere esse sui ipsius Theo-  
logum & Medicum quoque. Miseri sunt isti Chri-  
stiani, qui, quoad res credendas, imo agendas, tan-  
tummodo alius credunt ac solum, nec ipsi ea, que  
ad salutem avariam animæ sunt pernecessaria prae-  
judicia inquirunt, servatur, cognoscunt, & inde  
sola applicatione secundum hac vitam ac conscientie  
sue curam ac rationem habent. Eodem modo se-  
res quoque habet cum salute corporis, ubi miseri  
sunt illi, qui ea, que corpori vel præsunt, vel no-  
cent, ipsi non attendunt, vel cognoscunt, neque  
sua natura scientiam possident, vel divina regulas  
servant, sed pro arbitrio suo vivunt, & persuasum  
habent, Medici duntaxat hoc esse officium, cui  
soli in negotio sanatus sit sedendum. Sed quam

nisi deinde deinde, & sanitatem optimam alium  
vix thesaurum postea deperdant, res per se clara  
est, nec illa egri probantur. Non insitum de pra-  
senti quadam commemorare de rebus ad animæ fe-  
licitatem persingentibus, sed hoc maxime scopo ac  
proposito nostro consensu erit, demonstrare, quia  
ratione quisque sui corporis debeat & possit esse Me-  
dicus, adeo ut Medico alio etiam possit ferre curare,  
& sine eo vitam suam & legem servare aique tuti.

#### §. 1.

**A**Ntequam vero demonstrem modum, ac ra-  
tiones indignum, quas sequendo quivis sui  
corporis perfectus Medicus esse possit, opus est  
primum, ut afferamus momenta, quibus osten-  
damus, non modo id ipsum esse penitile, sed &  
summe necessarium. Primum ratio est medicæ  
practice perfectio. Quamvis ars nostra in se  
sit certissima de valde salutaria, nihilo minus non  
omnes in totum tollere potest morbos, neque in  
omnibus subiectis, neque omni tempore. Certis  
enim circumscripta ac limitata est terminis, ut-  
pote pænedia, quibus ceu instrumentis utitur Me-  
dicus artifex, certæ suæ activitatis continentur  
sphæra, ultra quam minus agere possunt, unde  
plures à morbis victi plane non curantur. Si que  
rem velimus exemplis illustrare, ante oculos no-  
bis morbi hæreditarii versantur, & ii, qui in  
habitu quasi degeneraverunt affectus, ut sunt ipsæ  
modicæ & convulsivæ nervorum partium pas-  
siones, que abunde videntur in podagricis, ar-  
thriticis, epilepticis, hypochondriacis, hysteri-  
cis, quorum pathemata quam rebellem alant na-  
turam, prædictis non ignotum est. Difficillimum  
est illi, hos morbos radicatos exquisitissima  
etiam medicina in totum tollere, sed suffecerit,  
quando quis prudenti remedium applicatione  
vehementem eorum impetum quodammodo re-  
tundat

*Quomodo  
ad rem  
possessionem  
pertingere.*

*Operari  
autem  
quomodo  
curare sit  
certum sit  
sed et, &  
regulas  
dicere ser-  
vare.*

*Medicina  
practica est  
imperfecta.*

*Morbi in-  
curabiles.*

*Morbi  
chronici.*

tundit ac imminuit. Notum porro est, nonnullos ex chronicis ita esse comparatos, ut plane non auscultent ulli medicinas, sed correptos ad lethum certissime ducant. Cujus generis sunt hydrops, phthisis, hæcica, febres lentæ, scorbutus consummatus, cachexia, morbi quidem familiarissimi, sed magna Medicorum opprobria, in quibus certe Medicus nihil solidi præstare potest. Quod vero attinet ad affectus, qui dicuntur acuti, ac in febribus & inflammationibus potissimum versantur, ibi & Medici plerumque frustantur, sed natura hic optimus solet esse Medicus. Si hæc favet, si potens est, si viribus gaudet, tunc fere sola totum expedit curationis negotium; si vero virtus vitalis, quæ motrix est, si natura deficit, viæ ac instrumenta ad motum destructa, si humores plane degeneres fuerint, omnis Medici labor inanis atque frustraneus est. Patet itaque luculenter ex hisce breviter adductis, quod debilis sit potentia artis nostræ, & quibus limitibus ac terminis addiſcenda, & quod Medicus non ea possit perficere, quæ ineptum vulgus ab ipso desiderat. Unde laborandum est, ne incidamus in tales affectus, qui Medicorum opem & remedium facultates eludunt. Hoc perficitur, si conservamus corpus nostrum idque defendimus à gravibus morboſis insultibus: longe enim facilis est sanitatem servare quam possidemus, quam reparare eam, quam amisimus. Cum autem scopum istum præservandi corpus à morboſis injuriis, neutiquam quis valeat attingere, nisi ubi quis propriis suis Medicus sit, eaque calleat, quæ sibi profint, vel noceant; facile apparet, quam necessarium sit, naturam suam cognoscere, & Medicum proprium agere.

*Quomodo  
juvenes con-  
serventur.*

*Ut inſan-  
tibus est  
sui opem  
esse Medi-  
cum.*

*Pauci do-  
cent Medi-  
ci periti.*

II. Secunda ratio, quæ urget quemvis, qui finem & longam docere vult vitam, ut sit sibi ipſi Medicus, sic se habet. Pauci Medicorum ex tanta turba inveniantur periti & docti, fideles ac circumſpecti, & verissimum deprehenditur ipsius HIPPOCRATIS edictum libr. de arte. *Fama & consue-  
tudo docuit Medici plures, re vero & opere pauci.* Plures carent solida medica experientia, nec non accurata historiarum morborum notitia, quæ tamen fundamentum est totius artis, genuinas & veras remedium facultates ignorant, sed cerebrum variis speculationibus, controversiis, inanibus & sterilibus theoriis repletum habent. Paucissimos reperies, qui sunt vere rationales, i. e. qui eorum, quæ sunt, quæ sunt res facti & experientiz, ex veris physicis & mechanicis principiis & imprimis ex motus regulis & legibus, rationes & connectiones demonstrant. Physicam enim scientiam, nec non chymicam & anatomicam in academiis non adducunt, vel ipsorum vel præceptorum culpa, cum tamen hæ scientiæ non egregie modo ornent, perficiant ac distinguant Medicum à Medico, sed & ipsum certum efficiant, & ad plura utilis in sanitatis negotio invenienda occasionem præbeant amplissimam. Plurimi penitus nobilissima medicinz parte, à sapienti antiquitate semper maximi habita, scilicet *diæta*, quæ docet corpus conservare sanum & à morbis ipsum defendere, destituantur: utpote nec aëris, nec climatis, nec locorum, nec alimentorum, aquarum, vinorum, consuetudinis notitiam vel rationem ullam habent, ex his tamen rebus vivimus, sani sumus & ægrotamus, multo minus circa hæres naturarum distinctionem atque diversitatem attendunt. Sed conſuetudo pessima est, crudus studii, experientia & scientia solida destituta, prorumpere sic in forum medicum & ærragine remedium pretiosis formulis, imo fraudibus & eloquentia mæfesteria-

*Improbi-  
us que  
runtiam  
Medico-  
rum.*

ta, crumenas ægrotantium emungere & plus revera nocere, quam juvare. Quam periculofum itaque sit, in re, ubi de vita & sanitate, pretioso illo thesauro, agitur, fidere cuivis Medico, facile poterit intelligi. Tutius itaque est, suæ naturæ & sui corporis proprium agere medicum.

III. Tertia ratio, quæ exigit, ut quisvis calculet notitiam sui corporis, eaque cognoscatur, quæ profint vel noceant, est differentia subjeſtorum & naturarum maximæ. Scissilime jam olim scripsit HIPPOCRATES l. de fluxibus. *Differet natura à natura, corpus à corpore, nutrimentum à nutrimento, non enim omni ananasiura generi eadem aut conferunt aut commoda sunt, sed sunt alia aliis convenientia.* Posita est non minima artis nostræ difficultas in eo, nosse cujusvis individui ægrotantis naturam, quæ nempe habeat consuetudines in rebus non naturalibus, præsertim in excretionibus, quomodo sese habeat in hac vel illa die, quibus animi & corporis pathematis sit obnoxium, quam sensibile sit corpus. Mirum enim est, quantum in eo differant temperaments, sexus, fæmie, ætatem, viri genus, consuetudo &c. imo ipsi morbi immutant corpora, & familiarissimum est, quod idem remedium, uno tempore profint, altero noceat, & pro diversitate temporum diversas sæpe operationes exhibeat. Quam operofum vero & difficile sit, exacte hæc inquirere & memoria tenere in tot individuis, quæ Medicis offeruntur ad sanandum, facile apparet. Nullus autem melius suam naturam ejus vires & habitum ad hæc vel illa invenire, explorare & addiscere potest, quam quisvis ipſe: Medici vero sepiissime in eo peccant, quod ea, quæ ipsi produunt consuevit, aliis quoque omnibus indistincte & promiscue laudant atque commendunt, quæ tamen in minus quadrare vel conveniunt.

*Differen-  
tia subje-  
ctorum &  
naturarum.*

*Remedia  
idem nocet  
& præſtat,  
pro diversitate  
temperamentorum.*

IV. Ulterior ratio, cur Medico carere quis possit, ex HIPPOCRATIS l. 1. de diæta §. 14. petere possumus, cum ait: *Medicina id, quod vult, tollit, & id, quod homo ægrotat, auferunt, sanum facit. Natura eadem sui sponte novit, & fidens, conatur resurgere, cunctis, conatur requiescere, & alia ejusmodi natura habet, quæ medicina sunt.* Quin imo, universalis sapientia antiquitatis in eo consensus est, naturam esse optimam morborum medicatricem, eamque sufficere sapius in sanando. Quid autem per naturam intellectum voluerunt Veteres, non una eademque omnium est sententia. Nos, dum naturam nuncupamus, nihil aliud intelligimus, quam coordinationem & æconomiam omnium motuum in corpore, maxime omnium cordis & arteriarum, sanguinisque circulum, quæ non à potentia quadam immateriali percipitur, per idem agente, perque eas motus dirigente, videlicet anima derivamus, sed à principio pure physico, tenuissimo nempe fluido, vi motrice instructo adeoque mechanico. Ut puto anime est tantummodo, per idem actiones corporum percipere & secundum easdem resurgere; naturæ autem est, solo contactu corporeo suas operationes exsequi, i. e. solo motu causas nocentes corporis emendare atque expellere. Non inepte itaque hi agunt, qui non tam respiciendo ad causam, sed ad ipsum actum, sanguinis circulum habent pro natura. Potest hæc de re fusius legi *Differetia nostra sunt morbor. medicat. mechanica*, nec non *Clarſſi BERGERUS in Dissert. de nat. morbor. medico*, ubi evidentiſſime demonstratur, corpus nostrum à sapientiſſimo Deo opifice tam afflabre; tam artificioſe, tantaque ratione esse conſtructum, ut non

*Natura  
optima  
morborum  
medicatri-  
x.*

*Quid per  
naturam  
intelliga-  
tur.*

non modo se ipsum per motum à corruptione defendere, sed expellendo, nocentem materiam sanare possit.

V. Contulimus hæcenus varia rationum momenta, cur cuiusque sui corporis proprius debeat esse Medicus, sequitur jam, ut hanc assertionem non novam esse, sed vetustissimam, præstantissimam quorundam Medicorum testimonio corroboremus. Inter hæc vero eminet laudatissimi nostri HIPPOCRATIS edictum, qui in lib. de nat. sitim in principio hæc prodidit: *Omnes homines artem medicam usque oportet, est enim res honesta ac utilis ad vitam, & ex his maxime eos, qui eruditionis ac eloquentie cognitionem habent. Nam sapientia cognitionem, medicina severam ac contrariam esse puto. Sapientia enim animam ab affectibus liberat, auferit autem ineluctabilia præstare sanitatem. Ubi habitus corporis agrotat, nec mens ipsa claritatem habet ad virtutis meditationem. Hicque sapientissimus vir inquit, non modo omnem hominem, sed maxime sapientem & eruditionem nosse debere medicinam, quoniam hæc animo simul & sapientie velificatur. Quæ de causa pulchre scribit idem Auctor lib. 1. de dieta §. 34. si sanum fuerit corpus & non ab alio aliquo perturbetur, animi temperamenti sapientia existit. De hac CICERO lib. 2. de officiis: Valendo conservatur natura sui corporis & observatione earum rerum, quæ aut prædicant, aut obesse. Hic quoque consentit ILLUSTRIS VERULANIUS, qui in sermone fidel. Tit. 34. hæc habet: Observatio cuiusque propria eorum, quæ nocent & eorum, quæ juvant, optima est medicina ad sanitatem tuendam. Tibullum Casarem legitimus apud SUTTONIUM Cap. 68. & TACITUM Annal. VI. 46. solum eludere Medicorum artes aequæ est, qui post XXX. ætatis annum ad internoscenda corpori sua vitia vel noxia alieno consilio indigent. Ubi enim quid salutare, quid vitæ aptum, quid contra sit, docet. Cuius ille magnus philosophus ipse erat suus & totius familiaris Medicus. Et Historicus referunt de vita sua, quod illustris hic Romanus se suosque sanos servaverit per solius rationis & nature regulas. CELSUS autem elegantissimus ille Medicus, quod non adeo magnus medicinæ patronus fuerit, ex hisce clarum fit: Scribit enim statim in præfatione: Multiplex ista medicina neque olim neque apud alias gentes necessaria, vix aliquot & nobis ad finitimus principis perducit. Ipse HIPPOCRATES pulchre distinguit lib. de arte inter Medicos & medicinam, doctæ judiciana, plures evadere posse sanos, qui Medicis non utuntur, nihilominus tamen medicina; valde enim necessarium est, ut ii, qui Medicis non sunt usi, si agrotaverint, & convalescerint, aliquid fecerint aut non fecerint, per quod sanati sint, adeoque non minus ea, quæ opem ulciscunt, quam ea, quæ damno fuerint, testatur ævis certitudinem.*

VI. Oñsum igitur est tum rationibus, tum auctoritatibus, perutile esse, ut quilibet gnarus sit corporis sui, & quod sine Medici ope sanus esse, & permanere possit. Res ipsa jam ultimus postulat, ut doceamus, quæ via & quo modo unusquisque ad cognitionem sui ipsius pertingere, & sequi ipsum & sanare & præservare possit. Primo omnium vero opus est, ut quisque sciat, an in statu sano vel agrotato sit, & quænam sint hujus status indicia: notæ. Brevissimus sanus homo is est, qui bene appetit, & bene secundum proportionem ingestorum egerit per omnis generis emunctoria. Sanus porro est, qui corpus possidet omnis doloris, gravitatis, lassitudinis ex-

pers, robustum, agile ad motum & laborem aptum, in quo formus moderatus & refectissimus, serena ac hilaris, ad studia apta, pulsus arteriarum moderatus cum calore corporis temperato, hisce signis præsentibus sanus homo dici poterit. Morbi autem tam præsentis quam futuri testimonium sunt appetitus prostratio, cum nausea, sitis magna, egestionum per alvum, per transpirationem, per urinam imminutio, & peculiaris in hisce mutatio, virium languor, corporis gravitas ac lassitudo spontanea, somni defectus, vel turbulentia, pulsus frequens solito major cum horrore & calore corporis, flatulentia & gravitas in hypochondriis, facies lurida & pallida, macilentia præternaturalis, magna proclivitas ad animi præcipientes motiones, dolor insolitus in capite vel circa lumborum vertebrae. Ex hisce colligere quisvis potest, morbum gravem esse in propinquum. Unde celerius languenti natura est succurrendum. Quæ ratione autem id perficiatur, inferiori loco docebimus.

VII. Deinceps qui vult longam & à morbis immunem ducere vitam, is probe callere debet, quænam sit morborum origo ac fons. Ut autem hac in re breviter & perspicue exponamus nostram sententiam, ita dicimus: sicuti sanitas est motus liber, æquabilis & temperatus sanguinis, in debita quantitate & mixtione existentis, per omnis generis tubulos corporis nostri, quæ omnes actiones secundum normam & regulam sunt, ita morbus à statu naturali recessit, fit a motu sanguinis & humorum impedito inæqualibus temperato, ob læsam non modo quantitatem & mixtionem humorum, sed & ob naturæ motus & spirituum, qui motum celebrant, defectum. Perpetua enim hæc regula mechanica & physica Medicorum est, quod æquabilem proportionatum & temperatum motum, qualis vitam & sanitatem conservat, debeat esse proportio inter movens, five vires motrices, quæ sunt in nervis, & muscularibus, & inter mobile five sanguinem & humores, qui sunt in vasibus. Ex hac proportionem læsa, quæ fit maxime ex defectu virium respectu sanguinis, resultat omnis morborum fons materialis nempe, utpote inter ipsum motum morbosum & causam morbi materiam distinctio quedam est.

VIII. Ut autem pressius hæc ipsam rem tractemus, placeat ex ipsis scriptis HIPPOCRATIS quid ipse senserit de morborum ortu, hoc loco evolvere. Extat autem egregius locus lib. de natur. human. §. 18. Morbi, (scribit) partim ex diæta, partim ex spiritu quem aëralissimi sunt. Per spiritum intelligit aerem, quem lib. de flatib. nuncupat maximum in omnibus, quæ corpori accidunt, aërorem & dominum vitæ, & morborum fabricam, ilque judicat magnus ille vir optima ratione. Perquam enim notum est, quanta sit aëris ad circulum sanguinis necessitas, quæ vitæ & sanitatis ratio continetur. Nam is ipse est, qui pondere suo vesiculas pulmonum elevando transitum sanguini concedit ex uno ventriculo in alterum. Is pondere suo externe vasæ corporis incumbens moderatur nimiam expansionem aeris interni, & transpirationis excessum. Aer porro elastica sua valida virtute subtilissimaque portione sanguini intime mixtus, totum negotium spiritaliscentiæ & virium, quæ insunt muscularibus ac nervis, absolvit. Aer enim tanquam universalis spiritus, animantibus robur, motum, calorem, vim animam concedit. Et ut libere dicam, anima nihil aliud est, quam aer variis potentis imbutus, valde activè distinctæ operationis imbutus, unde non inepte HIPPOCRAT. de flatibus & de morbo sacro dicit: aer sensum & motum præstat partibus.

X

IX. Ex

Testimonium verum, ut unusquisque esse possit ipse sui corporis Medicus.

Sanus morbosus

Fons de origine morborum.

Aër aëralissimus fons ad vitam & sanationem.

Quomodo unusquisque se ipsum sanare & præservare possit.

Sanus sanus.

*Aleſtatio-  
nes circa  
multitudi-  
nem in  
corpo ſer-  
vantur.*

*Exiſte  
vires mor-  
bi predo-  
minant.*

IX. Ex hiſce facile intelligitur, ſi quando aer ab indole temperata deſiciat, quanta noxae tunc imminuant corpori. Experimento quotidiano diſcimus, ad aeris ſubtilitatem mutationes, variumque temperatam habitum, ſubito mutationem quandam in corpore & animo perſentiri. Atmoſphaera enim nixus humida, coelum nimis nubilum & pluvioſum, venti auſtrini & occidentales, corpus flaccidum, languidum, mentemque triſtioris reddunt. Motus enim ſanguinis ob robur fibrarum deſaſſatum, tardius procedens, excretiones omnes facit imbecilliores, unde omnes morbi humidi, putridi, maligni, & qui ex ſtagnatione ſeri, imbecillitate nervorum & motus deſectio oriuntur, non modo tunc gignuntur, ſed & praſentes incrementa capiunt. Atmoſphaera nixus frigida, compreſſa aſperis rigidis elatiſtis ventis, quales ſunt ſeptentrionales, animata, dolores & ſpſimos, ubicunque conſiſtunt, acutiores reddit; tuſſes, rauces, coryzae, rheumatismos, catarrhales, inflammatorias febres progignere apta eſt, praſertim ſi ad hos affectus diſpoſita fuerint corpora. Obſervavimus quoque febrium intermittentium recidivas & paroxyſmos arthriticos a borealibus ventis facile ſuſcitari. Quam inſenſus ſit valde frigida hyemalis aer nervoſis partibus & quantum morbus ex debilitate nervorum eorumque obſtructiones augeat, inter praſticos notiſſima res eſt. Neque dubitari poterit, ab auſtrina nimis fervida leve & valde rarefacta atmoſphaera morbos praecalidos, cholericos, ardentis, tertianas continuas & intermittentes febres, heſticas quoque, diarrhoeas capere ſuum ortum, & nimium inde exacerbari. Neque ignorari oportet, omnes morbos epidemios, quorum magnus eſt numerus & ingens ſequentia, ex aere ceu communi cauſa plures ſimul ladente, prognatſi. Clariffime jam dudum id profeſſus eſt HIPPOCRATES l. de natur. humon. §. 15. inquit: *Quando ab uno morbo multi homines corripiuntur, eodem tempore cauſam ad id, quod communiffimum eſt, & quod maxime omnium unum, reſerre oportet, eſt autem hoc ſpiritus ſive aer, quem inſpirando trahimus.* Quales vero morbi ſub peculiaribus temperatibus ſurgant, de hiſce ipſe HIPPOCRATES aperte lib. de humorib. §. 7. pronuntiat ſequentia: *Quales ſunt tempora, tales etiam erunt morbi & conſtitutiones ex ipſi: ſi tempora temperate & ordinate ſe habuerint, morbi iudicatu faciles ſunt, & contra.*

*Dietam pro  
vires mor-  
bum in-  
ducit.*

*Tria fo-  
runt ad  
malum  
ducunt.*

X. Alteram cauſam, quae morborum parens eſt, divinus noſter Seneca ducit ex diſeta pravâ. Eſt autem ſecundum graviffimum hunc Authorem l. de ſtatu. §. 9. *Mala diſeta hoc, primum quidem, cum quis plures cibos liquidos aut ſeccos ingerit in corpus, quam ipſum corpus ſerre queat, neque laborem aliquem ciborum ſaltem multitudini reſpondentem adſequi: Deinde cum variis & diſſimiles inter ſe cibos aſſumit, ſeditionem enim movent, quae ſunt inaequalis, ubique citius, alia diſſimilis conſequuntur.* Tria ſunt, quae ad malam diſetam ſecundum HIPPOCRATEM concurrunt: primo ciborum multitudo, quam corpus ſerre non poteſt, ſecundo, motus & laboris intermiſſio, & tertio ciborum varietas. Quandoquidem ſi ſanum permanere debet corpus, generalis hac obſervari debet regula, proportionem inter alimenta & vires, ſive motum & naturam corporis eſſe debere. Sic robuſta corpora, in quibus validus celebratur motus, ciborum copiam bene poſſunt ſerre, i. e. digerere & ſuperflua ejicere citra ſanitatis diſpendium. Imbecillia vero, in quibus parum motus & vigoris ineſt, non ſine damno untur alimentorum copia, ob deſectum enim di-

geſtionis & egeſtionis debitas, copia ſeri vel ſanguinis impuri in venis progignitur, quorum utramque largus fons eſt aggritudine cum chronicarum, tum acutarum. Veteres talis modi ſanguinis abundantiam plethoram, ſeri vero exceſſum cacoſchymiam appellaverunt, & pro ſumma morborum duplex hoc vitium unanimi conſenſu habuerunt. Solennes ſunt ex nimia ſanguinis abundantia, ſpaſmi, inflammationes, febres & haemorrhagiae. Pulchre ſubit HIPPOCRATES l. c. §. 9. *ſanguine abundantes partes, propter ſanguinis multitudinem, & tremores & inflammationes ſuſcitant, neque enim ſeri, ut ſanguinis multitudo conſueſcit.* Cacoſchymia autem ſive ſeri impuri abundantia, cachexiam, ſcorbutum, varias exulcerationes, tumores, dolores, fluxiones ſeroſas, variaeque tartarea coagula, putredinem verminofam lentaeque catarrhales, malignas febres exſciſcit, nec non ſcirrhoſa vifcera, graviffimoſque chronicos morbos parit.

*Plethora  
apud veteres  
quid.*

*Cacoſchymia  
vires morbus ex-  
ſciſcit.*

XI. Ad produendam autem tam plethoram quam cacoſchymiam non tantum multitudo ciborum major, quam natura ſerre poteſt, ſed & laborum intermiſſio conſert. Duci vix poteſt, quam ſalubris ſit & ſanitati amicus motus & labor membrorum. Externus enim motus exſciſcit internum motorem, ſpiritus auget, ſanguinis & humorum excretiones adjuvat, ergo dilu- cide apparet, quam inſenſa ſit quies & otium. Pulcherrima ſunt, quae hac de re nobis reliquit HIPPOCRATES lib. de diſeta §. 11. *Homo edens ſan- nus non poteſt, niſi citius laborem, contrarius enim inter ſe vires habent vires & labores, verum inter ſe mixti conſervant ad ſanitatem. Labores enim, quae inſunt, conſervare ſolent, cibi autem & potus ea, quae evadunt ſan- nus, explet. Oportet itaque habere menſuram, ac proportionem laborum ac multitu- dinem ciborum perſeſcere. Si enim invenia fuerit ci- borum menſura, & laborum ad manumque naturâ numerus, ita, ut exercitii neque ſupra neque infra modum ſit, invenia ſane exal- te hominibus ſanitas.*

*Motus &  
labor ſunt  
ſanitas  
cauſa.*

XII. Tertio reſert HIPPOCRATES ad malam diſetam ciborum diſſimilitudinem. Certe priſci, qui ſimplici victu utebantur, & ſaniores & longae- viores erant noſtrorum temporum hominibus. Ex illi populi nec non plebej, ſuſticij, qui lacte, pane, caleo, butyro & aqua fruuntur, ſanitate praſtant omnibus in, qui laute vivunt, & delicatis variis cibis ſub otio veſcuntur; & robuſtiora corpora habent & vivaciores infantes progignunt. Natura enim gaudet teperie & temperata alimentis, quibus conſervantur. Eam autem ladunt omnia in- temperata, exceſſive qualitatibus praedita, fortia & potentia. Meretur hac adduci elegans locus HIPPOCRATIS lib. de veteri medicina §. 32. *Verum robur & augmentum, ac alimentum praſertim per nihil aliud contingit, quam quod probe temperatum eſt & nihil habet intemperatum, neque ſer- re, ſed totum unum ſacrum eſt, & ſimplex, & non forte.* Teneri hoc loco oportet, cibos optime diſpoſci poſſe in eos, qui ſanguinis materiam praebent, & qui ſerum generant, illudque peregrinis qualita- tibus induunt. Ex illorum claſſe ſunt carnes, praſertim gelatina abundantes, uti eſt ſuilla, vitulina, bovina junior, omnia farinacea, dulcia, ova, pinguis, ſemina & fructus multum olei recondentes, dulcia vina, cerevifia alimentofa. Haec copiam ſanguinis proferunt maxime in corporibus, quae natura multum generant ſanguinis. Serum vero impurum & ſanguinem intemperatum reddunt, lacticia, fructus hor- rati, omnia olea, vegetabilia, carnes induratae, ſalina acida, ſpirituofa, aromaticae, acida, vina au- ſtera,

*Diſſimili-  
tudo ci-  
borum cau-  
ſa malum  
ducit.*

*Quales  
ſunt ſan-  
guinis  
materiam  
reſci-  
t.*



stera, marina, præsertim pisces. Hæc ipsa, ut non desistantur usu suo, præsertim in iis, quibus multum generant sanguinis, nocent tamen seriosa, & ubi viscerum obstructions adfuit, & ubi natura imbecilla est, maxime si peccetur in excessu; unde disponunt ad cacochymiam, omnesque eos morbos, qui ex hac resultant.

XIII. Reflat adhuc alia causa, quæ efficacissima est ad gravissimam pathemata celerissime inferenda in corpus, eaque sit per animam nostram. Mirabile est, quod anima solo ideali & immateriali actus, & perverfa ad certa objecta cogitatione & ratiocinatione, & inde nascente vario desiderio vel cupiditate, vehementer movere & conturbare possit non modo sanguinis circulum, sed & excretionem pervertere, & spasmodicas contractions in genere nervoso & membranofo hinc inde producere. Magna est vis & potentia animæ in corpore nostrum, & quasi rota superna quæ alias rotas circumagat. Educemur enim quotidiano exemplo, quod v. gr. à terrore gravissima mala inferantur, videlicet epilepsia, syncope in foemina, abortus, mensium aut lochiorum suppressio aut nimium eorum fluxus, cordis palpitatio, apoplexia, paralysis, nimia hæmorrhagia, hysterica adfectus. Ab iracundia non semel notata fuerunt erysipelas, inflammationes gravissimæ ventriculi, hæmorrhagiæ, febres biliosa cholericæ, colicæ, arthritides, icterus, paralysis, apoplexia, vomitus biliosi. Tristitia, morositas, nimia cura, animi anxietas ad morbos chronicos, febres lentas, hæclicam, viscerum obstructions, affectum melancholicum, hypochondriacum, scorbutum præsentissime disponunt, imo vires destruendo malignentem facillime morbis ingenerant. Neque tantum animi commotiones agunt novos saltem morbos, sed & veteres exasperant, paroxysmos resuscitant, recidivas accerunt. Brevissima: animus hominis plus nocet corpori, quam omnes res corporeæ & non naturales, quibus homo utitur.

XIV. Expósito hic morborum, qui invadunt corpus humanum, ortu, eorumque causas perspicuas, facillimum jam erit inquirere modum ac rationem, sese defendere ab ipsis, & in tempore prævenire horum ortus. Placet igitur per singulas classes ire & compendio subicere quasdam regulas, quarum observatio perquam utilis ad scopum nostrum obtinendum erit. Dictum fuit, ab aeris intemperie plures nasci communes morbos, hos ut evitemus, oportet sequentia tenere: 1) Vitandum est, quantum possibile, omnis aer humidus, & in humilibus locis, vaporibus & exhalationibus repletus, omnis quoque frigidus & excessive calidus: eligendus vero est serenus, siccus, perspirabilis & in altioribus locis existens. 2) Tempore vernali & autumnali, ubi aeris immutatio & alteratio varias mutationes & commotiones in corpore infert, vestibibus probe est munendum corpus, & victui tunc aliquid detrahendum, transpiratio quoque per insula calida vegetabilium procuranda. 3) Si diu persiluit austeritas præhumida pluviosa coeli intemperies, ad serios & putridos morbos valde disponens, medicamenta balneis, salis volatilia oleosa, vinum generorum, usus pilularum Russi vel Avicennæ, in consuetis tabaci fumus, inveniunt egregium locum, non neglecta sobrietate, semper commendatissima. 4) Nunquam corpus liberius exponendum ventis borealibus, præsertim, si quis ad catarrhos & febres, & dolores arthriticos inclinet, vel etiam plethoricus sit, aut ex morbo convalescit, aut vino vel crapula onustus fuerit.

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

5) Quando morbi grassantur epidemici ex prævio tempestatum habitu, omnem nimiam repletionem in cibo & potu, affectuum intemperiem evitare oportet. Expediit tunc alvum habere apertum per pilulas balsamicas, ex quibus commendo sequentem formulam. *Recipe Alois hepatica, extracti centaurei minoris, myrrhæ electæ ana scrupulum unum, croci, extracti rhubarbari, balsami peruv. ana scrupulum semis. M. f. l. a. Pila-la, præ nova dosi sufficienti grana XV.*

XV. Proximum jam est, ut nos conferamus ad eos morbos, qui ex nimia repletionem & mala diæta originem suam accerunt. Hos ut præcavimus, sequentes inservire possunt regulæ: 1) Perpetuo studendum est temperantiae & sobrietati, nec nimis faginandum est corpus. Elegantissima hanc in rem habet Celsus in præfatione. *Verissime est (inquit) inter omnia multa adversa adversa valetudinis, plerumque autem bonam continentem ob bonos mores, quos necesse desideria neque luxuria vitiantur, liquidæ hæc duo corpora prius in Græciâ, deinde apud nos affixerunt. Huic etiam affertur DEMOCRITUS scribens: bonum est à DEO sanctum petui, ignorans autem, quod ejus præsertim apud se habeat. Nam per temperantiam facientes contraria ipsi prædiores sanatas sunt exstunt. Et HIPPOCRATES libr. de morbis: si quis parca edat, & parca bibat, nullum inde morbum experiet. Et alibi: Nihil magis ad sanum fieri facit, quam non sariis cibis, & imperiam esse ad labores, unde pulchrum adagium, modicus cibus, Medicus sibi.* 2) Quorum corpora copiam sanguinis facile progignunt, illi sibi temperant à nimio carniæ usu, quem per totam vitam parciores lubentissime vellemus. Certe fuerunt præci finissimi homines, qui fructibus, lacte, herbis contenti simplici victu & tenui diæta consenscebant, uti Plato, Zeno, Socrates.

PORPHYRIUS libro 4. de abstinentia testatur, quod carnis abstinenter Philosophi, sponte nascentibus extera contenti. PYTHAGORAS, qui à sobrietate suam philosophandi rationem oritur est, certis de causis esum carniæ prohibebat. Mirabile est, quod non abstinere soleamus ab omnibus his animantibus, quæ carne vescuntur, nihilominus ex mirifica delectemur. 3) Sanguini parcius assument dulcia, furinacea, legumina, pinguis, vini generosa, hæc enim abundantem sanguinem corpori ingenerant. 4) Debiles, valetudinarii, frigida & seriosa constitutionis homines, semine præsertim, valde fagiant acidorum nimium usum. Dicit enim vix potest, quantum hæc vitent corpora femininarum, & irregularem mensium fluxum faciant, nec non ad ipsamodicas multasque chronicas passionem exemplum quotidianum eas deducant. 5) Cibi debite conditi sale, aromatizati, vino aceto melius concoquantur, & minus naturam gravant, quam qui talismodi condimentis careant, diutius enim morantur in sanguine quam decet. 6) Mensura ciborum tam ratione copie, quam ratione difficultatis emendationis, & stimula est, secundum proportionem laboris motuum, exercitationem corporis, secundum vires quoque. Nam robusti & qui laborant, duram & plenam diætam ferre possunt, minus, infirmi abstinentes à laboribus. 7) Nunquam ingerenda sunt de novo alimenta, antequam priora fuerint concocta, judicamus concoctionem ex eo, dum agile & leve sit corpus, nullus torpor vel gravitas inest membris, ingenium alacre redditur, urina & alvus bene succedit, appetitus refurgit, nec fluctuantia incommo- dant hypochondria. 8) Quod si gravitas percipitur in membris, lassitudo in corpore, alvus segnis est, ructus & inflationes primas vias occupant, &

Quando morbi epidemici sunt præcedendi.

Quando morbi sunt morbi ex repletionem & mala diæta originem accerunt.

Quoniam diu temperantia debent à nimia carniæ usu.

Dieta fagiant.

Quid oportet debiles & feminas.

Quid est cibum elegit.

Namque cibum.

Nim de novo alimenta ingerenda ante concoctionem prævenire. Quando debiles & infirmi sunt, quod facilius.

formolentia & torpor caput petunt, detrahendum aliquid cibi est, vel à cena plane abstinendum & humida tantum, facillime digestibilia, assumenda, corpusque fortius movendum est; labores enim egregie evacuant & agiles ac liberum corpus reddunt. Audiri meretur hac de re HIPPOCRATES quin in lib. de veteri med. §. 19. egregie describit incommoda, quæ à nimia ingluvie proficiuntur, dum ait: Si pravi fuerint, idque eis non conducit, sicut graves & corpore seque sunt, itemque mente pigri, stantque ac otiositate & dormitione ac sui pleni; si vero insuper canaverint & stus & tormina, & alvus infringitur; & multis magnis morbus principium hoc fuit, si eodem cibo, qui senel assumere consueverunt, his assument & nihil amplius.

Sanguinis  
exundantia  
revertitur  
P. S.

XVI. Si vero nimia sanguinis exundantia morbum & periculum corpori minatur, solvenda hæc ipsa citius venit, idque optime per venæ sectionem. Indicant autem plethoram & hujus generosi auxilii necessitatem facies rubicunda, sanguine turgida, pulsus magnus, dolor gravativus in dorso, lumbis, in ossibus sacro, lassitudo & gravitas corporis præsertim à motu & adfensu accliviam, ardor ac pruritus cutis, venæ sectionis vel evacuationis sanguine naturalis consuetæ intermissio. Hisce signis præsentibus, tutissime veniendum est ad sanguinis artificialem evacuationem, commodissime autem ea ipsa sit ante & post æquinoctia hæc cautè, ut sobrie vivamus post eam, cibique facili & boni foci corpus nutriamus.

Quando  
P. S. com-  
mendat.

XVII. Si vero abundantia sacorum impuro rum ex intemperie alimentorum nata, subijcta imbecillia onerat, & morbos tales, quos cacochymia parat, minatur, consilium erit venæ sectionem omittere, & potius minare & emendare peccantem materiam oportet per evacuantia balsamica nature, amara & majorem motum moventia. Talia sunt medicamenta sale volatili oleoso imbuta, vini optimi potus procurans liberio rem ventilationem & excrementorum excussio nem, non omittis polychrestis pillulis, vegetabiliorum infusis cum aqua calida admatia.

Quid cir-  
ca potum  
tenendum.

XVIII. Circa potum tenenda hæc sunt, 1) ut temperatus citius hypochondria citra stultitiam transiens præ omnibus aliis eligatur, five sit vinum five cere visia. 2) sufficiens quantitas ejus sumenda est, ab hujus enim defectu pigra fit alvus, segnes evadunt evacuationes & corpora ad morbos chronicos disponuntur. Natura enim gaudet maxime fluido, sine quo sanguinis circulus & excretionum œconomia salva subsistere nequit.

Ebrietas  
nocet fan-  
tati.

3) extra cibos, potus largior, præsertim inebrians, plane vitandus est: marum enim nocet sanitati ebrietas, utpote intemperiem humoribus, nervis magnam inferi debilitatem, ac digestionum robur destruit. 4) potus frigidus corpori calefacto magna quantitate ingessus verum æmulatur venenam. Nam uti venenum, ita talis potus celerime totam œconomiam motuum vitalium & secretionum turbat & pervertit. Unde multiplici experimento compertum est, plures inde sibi contraxisse lethales morbos. Inciderant nempe in venericis inflammationem, hæcicam, phthisin, hydropem, lentas febres, peripneumoniam, abscessus. Nocet autem maxime talis modi potus sanguinis, & qui vasa habent exilia, copiosa, & spongiosa sunt habitus corporis. §) Si ex tali potu assumpto imminet noxa corpori, mox fortius illud movendum, vena mature secanda, & infusa calida, blanda diaphoretica sumenda.

Potus fri-  
gidus  
æmulatur  
venenam.

XIX. Quoniam in superioribus animi perturbatio relaxata fuit inter causas morborum præ-

sentissimas, hinc ne ab animo nobis contrahamus infirmum corpus, omni modo cavendum est. Palmaria autem & summa vere universalis medicina hic commendanda venit, quæ est animus tranquillus, & quietus & pacatus ejus habitus & stans, qui omnibus vehementibus desideris ac cupiditatibus vacuus est. Maxime omnium autem cesset animi commotio circa tempus formi, cibi & motus: Audiendus hunc in finem est VERULANIUS in form. fidel. tit. de regim. valetud. ita sentiens: Vacuus animo esse & hilaris, ad bonas cibi, formi & exercitationis, est ex optimis præceptis ad prolongandam vitam, quatenus ad animi passiones & studia. Devia invidiam, metus anxios: iram intus cohibe, subiles & nodosas disquisitiones, gaudia, & exultationes immodicas, tristitia alie pressum & non communicantur: amplectere spem, levitatem potius quam gaudium: delectationem varietatem magis quam satietatem, admirationem & propterea novitatem; studia que animum replent splendidi & illustribus subiectis, veluti hisloria, fabular, peragrations natura. Ad tranquillitatem animo conciliandam subsidia hæc opportuna sunt, nempe sanioris philosophiæ saluberrima præcepta, que omnia mundana spernere docent. Itaque non sine ratione LUCIANUS, Lib. Macrob. p. 827. longevus autem eras philosophos & omnes, qui ingenio & eruditione præstare fuerunt. Ita etiam PLUTARCHUS narrat, plures corpore aliquis parum firmo philosophiæ præceptis eum longam consecutus. Maxime autem omnium eam laudem viderunt, qui delectabantur poetibus, & quos orationis capiebat ornatus, sic Gorgium, Protagoram, Hecratem, & c. lausit M. Senecam rhetorem, philosophi parentem longevos fuisse legimus. Laudandi tam ob rationem sunt Platonicæ veteres Medici, qui pauci remediis, plantarum nempe decoctionum, contenti potius omnem animum atque operam eo convertebant, ut bonis moralibus præceptis imbuerent animos hominum, tan sanorum quam ægrotantium, probe gnari, quod ex animo magna medicina redundet in corpus. 2) Ad animi tranquillitatem conferunt pietas & frequens lectio verbi divini, cum animo serio id applicandi ad usum: pietas revera ad omnia utilis est, & hinc etiam ad vitam sanam ac longam. Nam qui per preces & fidem magno Spiritus Sancti dono beatur, ejus anima incredibili læticia, pace, tranquillitate, amore fruatur, qui omnes affectus sanitati egregie favent. Denique ad tranquillum & pacatum animi statum non parum confert studium rationis, ejus amor, & veritatis inquisitio, temperantia in vita & victu, conversatio cum honestis & piis hominibus, & fuga otii.

Animus  
qui quid-  
am summa  
medicina.

Que pæ-  
te  
qui ad-  
pici  
quæ.

Longi Pla-  
tonis  
veterum.

Lectio  
verbi di-  
vini con-  
fert ad  
tranquilli-  
tatem animi.

Ut & Sa-  
dum  
restitu-  
tur.

Medici  
veterum  
affectus.

XXI. Præcepta hæc singula ad sanam & longam vitam ducentia generaliora sunt, nihilominus in diligenti debent esse observatio, ne alie- num vero ab instituto nostro videbitur, quodam adhuc

adhuc speciosiora asserere, ad cuiusvis individui usum spectantia. Nam qui sanum vult servare suum corpus, ille ante omnia exquisitam suae naturae & corporis debet possidere cognitionem. Aureum enim dictum est HIPPOCRATIS, *Differt corpus à corpore, natura à natura, temperamento à temperamento.* Et quemadmodum juxta eundem nobilissimum autorem, principium ac fundamentum totius medicinae est scientia naturae humanae, ita etiam fundamentum, secundum quod leges de regulari, tam in diæta quàm medicina invenire quisque debet, esse oportet cuiusvis propriae naturae in individuo scientia. Per naturam hanc intellectam volumus maxime virium constantiam & totam oeconomiam motu; vires dicuntur ex sanguinis circulo de pulsa, ex labore & robore partium, ex vigore digestionis atque excretionum, ex potentia motus in musculari. Vita dicitur merito à viribus, & nil nisi motus est, & exercit se de perficitur motu, & unico dependet à viribus motricibus, quae insunt partibus solidis & fluidis corporis nostri. In quocunque itaque subiecto copia virium manifestatur, illud bonam ac robustam naturam esse naturam, hoc non tam facile laedunt à causis externis, multos ferè potest labores ac molestias, facilius convalescit & revertitur ex morbo. Contra ubi virium adeit languor & defectus, debilis dicitur natura, quae facillime laedunt à quacunque causa heterogenea, nec sufficere multum potest, facilius aegrotat, & difficilior sanescit. Plurimi hic refert, ut robur & debilitatem naturae cognoscamus, inquirere in parentes, eorumque dispositionem ac morbos. Robusti enim ut plurimum robustos progignunt infantes, morbo morbofos. Inducitur postea natura robur ex habitu corporis, qui enim solida ossa, magnos nervos & tendines habent, validae majores, plures dentes, habitum corporis stricteorem, ii valentiori gaudent natura praeter ista, quibus laxa & spongiosa est caro, facile sudant, venas habent & nervos exiles, ossa parva, paucos dentes.

XXII. Secundo loco quisvis homo naturam suam, ratione consuetudinis, probe cognoscere debet: Scite enim dictum à Veteribus, *consuetudinem esse alteram naturam.* Consuetudo attendenda est maxime in usu rerum non naturalium, & nominatim circa quantitatem & qualitatem ciborum, circa tempus assumptionis, circa somnum & vigiliam, corporis motum, aeris usuram. Extenditur quoque haec ipsa ad excretionem per alvum, urinam, sudorem, sanguinem per nares, uterum, haemorrhoides, imo ulterius ad sanguinis artificialia missiones, per venaes sectiones, cucurbitulas.

XXIII. Tertio versatur natura propriae cognitio in eo, ut aliquis sciat, utrum corpus valde sensibile sit, nec ne: permagna enim in eo est differentia corporum, quaedam naturae valde sensibiles sunt, & subito, & subito altantur, vel ab ipso animi motu, vel ab alieno aëre, vento septentrionali, aut mutatione cibi aut potus. Sensibilia quoque ea corpora dicuntur, quae mox sentiant operationes cuiusdam purgantia, vomitoria, opiatia, in minima etiam dosi. Firmiora autem sunt, quae non tam facile viciantur aut afficiuntur, sive sit aer infestus, cibus & potus, ventus, quae majorem dosim vomitoriorum, purgantium, sudoriferorum ferè possunt.

XXIV. Quarto dantur plurima subiecta, quae non modo differunt, ratione sensus exquisitioris vel minoris, sed peculiarem idiosyncrasiam vel sensum ad haec vel illa sument. Ita quidam plane nequeunt ferè tabaci fumum, cerevisiam, calcem, butyrum: quidam, praesertim foeminae, lactum matris. *Prod. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

rificae à suave dentibus. Datur in nonnullis peculiaris aversio ab his vel illis medicamentis, camphora, aniso, absinthio: quidam plane certa remedia ferè nequeunt, ut sunt opiata, mercurialis, aloetica. Novimus virum, quò, quoties assumpit cremorem tartari, toties syncope correptus fuit. Tacemus, quod nonnullorum naturae ita sunt comparatae, ut mallem mortem admittere, quam sanguinem mittere vel clysteris admisionem pati. Denique observatur quoque peculiaris sensus in quorundam cute. Quotidiana haec est observatio Chirurgorum, dum nonnulli in externis lesionibus plane nequeunt perferre emplastra, vel alii non spiritus, vel unguenta, nonnulli calida cataplasmata nocent, quidam vero ab hisce non afficiuntur. Ita etiam porro quorundam cutis facillime consolidatur, in aliis ægeriine vulnera coeunt.

XXV. Cum itaque haecenus deducimus fuerit, multum longeque differre inter se naturas hominum quoad usum tam rerum non naturalium, quam medicamentorum; hic utile erit, inopem necessarium, quaedam regulas & observationes hac de re condere. Prima est: Qui robustum ac valentem naturam habet, non debent tam accuratum servare diætae regimen. Spectat illud CELSI: *Sonus bonus est qui bene valet, & sua sponte est, nullis se abigere legibus debet; hunc oportet variam habere vitæ genus, modo rursus esse, modo in urbe seposuisse in agro, navigare, venari, quiescere interdum, sed frequentius se exercere, nullum cibi genus fugere.* Et tali in casu valet illud: *Medice vivere, i.e. rigore secundum regulas medicas vivere, est posse vivere.* Secundo, qui naturam accipiunt debilem & imbecilem, valenda marum sunt, & ad subeundum anomalos motus valde prompti, hi accuratius tenere debent diætae regulas. Certa enim cibi & potus mensura ipsi est praescribenda, temperatus aer, somnus quoque laetior sit commendatissimus, quo enim quis debilior est, eo diutius debet dormire & contra. Nocens quoque ejusmodi subiectis omnia immoderata, potentia, excellens qualitasvis ambuta, & maxime omnium animi gravia pathemata. Tercio consueta longo tempore, non simul & semel sunt omittenda, quandoquidem consuetudo est altera natura, & si cuti difficile est naturam immutare, ita etiam consuetudinem non simul & semel tollere oportet: unde optimum HIPPOCRATIS estiam; *quarum rerum inveteravit consuetudo, quarevis deterior sit, illa tamen minus consueti male officina: Est ergo assuetorum usus suscipiendus, idem Author scilicet. 11. ap. 49. haec habet: Assueti, consueti labores etiam si fuerint debiles aut senes, non assueti quarevis fortibus aut juvenibus, factus ferant.* Paucis: omnis subita mutatio, in rebus diu consuetis periculi plena est, ita v. g. si quis consuevit somnum capere meridianum, vel diu dormire, aut lectum tardius petere, acubare, vel induratis infumatis cibis uti, vel tabaci fumo, sternutatoris pulveribus semper delectatur, corpus in perpetuo labore servat, vel percremat, si non facile ex istis rebus subitam mutationem capere debet. Meretur hunc in rem adduci insignis locus ex VERULAMI I. de sermon. fidel. Cuius à subita aliqua mutatio, in regimini parte quapiam principali; quod si necessitas ingrat, cetera ad eam mutationem accommodata, secretum enim est & physicum & politum: intus est multa mutare, quoniam totum magnum, exantius tamen subiectis consuetudines tuas, diæta, somni, exercitationis, vestitus, manuum & similia, & si quae necessitate esse iudicet, experire illud paulatim exare, ita tamen, ut si ex muta-

Exempla quorundam naturarum.

Regulae & observationes respectu diætae, utroque generis.

Debitum & imbecillitas.

Consuetudo quare tollenda.

Subito more in periculo plena.

Medicus sui optat debet possidere naturam suam & corporis constitutionem.

Vitanda.

Qualitasvis naturae.

Quae debilis.

Robustiora indicantur ex habitu corporis.

Consuetudo altera natura. Quomodo attendenda.

Sensibilia corpora.

Firmiora corpora quoque.

Subiecta idiosyncrasiam ferunt.

tione motum aliquid percepit, ad consuetudinem: Difficile enim, distinguere inter ea, quae toto genere sunt salubria, & ea, quae corporis sui omnia constitutiva continent. Quarto: ea, à quibus averlatur natura, & quod plane ferre non potest, tutius & consiliosum est omittere, quam contra naturam, five ea invita & repugnante aliquid moliri. Nam siienti deteriora, quae cum desiderio, appetitu & delectatione assumuntur, non facile ledunt: ita benigna & optima, quae abhorrentem naturam usurpantur, efficaciter nocent. Quinto: optima & universalis regula est: quae corpori profunt, sunt facienda & continuanda, quae vero nocent, sunt omittenda. Equidem circa hanc regulam hoc adhuc desideratur, quod magis sit conclusio: hoc mihi non nocet, ergo est bonum. Nam sepius motum non subito, sed succellive fit: hinc legimum requiritur tempus, quo explorare & attendere possimus, an hoc vel illud nocuerit nec ne.

XXVI. Ultimo loco perutile erit, subjicere generale axioma, cujus observatio ad vitam sanam & longam ducendam commendari meretur, & hoc est: Quodcumque confusum vires, hoc ipsum custodendum, quodcumque vero eas destruit, hoc amittendum. Destruunt vero vires crebrae venae sectiones. Tamen si ea non sumus in opinione, ac si velimus proficere venae sectionem ex foro medico, sed potius, quando plethora morbofa urget, generosum & magnae virtutis praesidium hanc proximum, nihilominus tutius est non adfuerit sanguinis missiombus, sed aliis modis, abstinentia, motu, evacuatione per sudorem & alvum demere humorum & sanguinis copiam. Secundo, infirmam naturam purgatio vehemens: Periculosissime scribit HIPPOCRATES sect. 11. aph. 37. Quia secura facit frangitur, hoc purgare grave est, utpote omnia validiora evacuanda agunt violento quodam caudico, naturae inimico elemento, quod subinde tonum ventriculi & intestinum destruit, ad anomala ipsamodico motus ea disponit, & valde copiosa effusione humorum debilitat. Rursum autem naturae conciliat, alvum semper habere liberam & apertam, eamque si pigra est, si victus lautus & plenus, crebris blando monere & sollicitare stimulo, ubi egregium fomerat usum balsamica, amara, salia elixa &c. Tercio: rarius vel plane non utendum est medicamentis vomitoris, sudoriferis nimis calidis, opiat, metallicis. Haec enim ejus sunt indolia, ut valde afficiant, alterent & sanum corpus destruant. Accedit & illud, quod medicamenta assueta careant postmodum sua efficacia: Scire hac de re VERULANUS loco citato: si nimium affuerit medicamentis, detrahatur de viribus & efficacia ejus, quando morbus advenit. Probo potius diutius quidam ad certa tempora, quam usum medicamentorum frequentem, nisi jam pridem transierit in consuetudinem. Quarto: destruant vires nimia ingluvies, ebrietas & in seram noctem potatio & assidua venus. Verissimum quod scribit HIPPOCRATES de dieta; Multi corruptum corpus sunt, & quod Deus dedit aptum faciunt ineptum, idque labefcunt, ocio, somnolentia, vias, vigiliis venereis, ac immodica libidine. Et ipse laudatissimus autor Epist. de sanit. tuenda, ad Demetrium Regem, haec memorie prodidit: oportet animam advertere & peculiariter vivere, ita ut neque tei venereis, neque diversorum edulcorum inconscientia, neque summa immodicia, ac in exercitio corpore maris. Quinto: infirmam anxiam & morosa studia, cura & sollicitudines, animi labores, lucubrationes, quandoquidem haec ut

plurimum comites habent vigilias, & ipsa sua natura vires subducunt, & ita omnis virtus & vis, quae requiruntur ad corpora functionum exercitium expirant.

XXVII. Adduximus praecipua quorum observatio ad sanam vitam tuendam monstrabit viam apertissimam; sequitur jam, ut monita quaedam etiam afferamus in medium, quibus uti quique possit, si quando morbo jam detinetur. Quemadmodum autem dantur duplices generis morbi, acuti videlicet & chronici, ita quivis seorsim peculiarem tractandi methodum & observationem expoliunt.

Acuti sunt, ubi motus in syttemate tam valorum, quàm nervorum valde intensus & suetus est, & brevi terminantur vel ad vitam vel ad mortem. Oriuntur ut plurimum à subtili & exiguo virulentia & activae naturae principio. Chronici sunt, qui per longum tempus vexant corpus, sustentantur potius à copia viscerum humorum, viscerum obstruptionibus, & à motu sanguinis valde segni & impedito sunt. In acutis motus ille viscosus vehementer ausus, in quo consistit revera morbus, sapientissime bonum finem, licet per accensum obtinet, causam morbosam emendandam, atque propulstandam. Natura enim, quae nihil aliud est, quam motus & sanguinis circulus, morborum optimus medicus est. Omnis igitur opera, quam praestare Medicus & quique debet, versatur in eo, ut vires naturae live motuum quantitate in hisce morbis probe observet, & cognoscat, an debilis an nimis vehemens vel languidus ille motus sit, hic promovendus, ille moderandus est. Secundo attendere debet, per quas vias & excretionem ordinario morbus terminari solet, ita inflammationes ordinario per diaphoresin, & haemorrhagias, febres per diaphoresin & alvum, ipsamodica affectiones per haemorrhagias & sudorem terminantur. Hanc methodum & processum observari debet unusquisque, & probe caveat, ne alias excretiones succitet, quas natura non intendit, sed cuius morbo proprias & congruas faciat: Tercio: quo tempore debeat institui evacuationes, ex ipsa quoque natura addiscat, dies hi vocantur critici, & dies septimus, undecimus, & decimus quartus, quibus pleniusque feliciter finiri solent morbi, hos dies probe attendat, & si tunc agat, sub favore naturae agat. Quarto: grassantium morborum acutorum, ingenium, indolem ac mores probe ex experientia scrutetur. Non enim facit per una morbi species diversis temporibus eandem desiderat methodum. Ita nonnunquam venae sectio juvat, quandoque nocet, interdum voluntaria ferre potest febris, quandoque plane non. Quinto: in quovis individuo consuetudines probe ac diligenter attendat, quibus nempe symptomatibus evacuationibus in statu aegroti ante usum fuerit natura, qui enim consuetudines novae & occasione medendi, ille juxta HIPPOCRATEM invenit fundamentum verae medicinae. Sexto: generalis & perpetua haec esse debet regula: In acutis morbis, blande, temperate succellive agere debemus, nunquam violenta, & praestat tunc naturam docere quam cogere. Aureum est dictum HIPPOCRATES l. de locis in homine §. 55. Medicamenta fortiora à natura in debilibus morbis dare non oportet, neque paucinae medicamentis debilibus ipsius facienda est: sed fortibus natura fortibus pharmaris medendum est: debilibus vero pharmaris non fortibus. Septimodiamphoresis in omnibus acutis per totum morbi cursum blande est movenda, quod fit per hypocausti & lecti calorem moderatum, per diaphoresin mediae naturae, per diluentia, temp. et. a.

Octavo: nocent in acutis omnia, quae turbant & subvertunt motus, praesertim diebus criticis, uti sunt

Morbi acuti &amp; chronici.

Quintum axioma.

Chronici.

Quid in aliis Medicis in usu.

Per quas vias morbus terminatur.

Quomodo evacuationes sunt in morbis.

Quid ob servandum circa morbos &amp; quid sita.

Symptomata.

Quid agendum in morbis acutis.

Diaphoresis in morbis acutis movenda.

Fris: an opor.

figus

Et à quibus averlatur natura, sunt omittenda.

Quae corpori profunt, sunt facienda.

Axioma ad vitam sanam &amp; longam ducendam.

Abusus &amp; injuria.

Purgatio vehemens infirmam naturam.

Medicamentis vomitoris nimis calidis, opiat, metallicis.

Ingluvies, ebrietas, &amp; in seram noctem potatio &amp; assidua venus.

Anxia, cura &amp; sollicitudines, animi labores.

Alum fu  
lana.

frigas externum, a modina, refrigerantia, acida, omniaque drastica nimisque cibis. Nono: in dictis affectibus prestat semper alvum habere liberam quam clausam, hinc clysteribus & lavantibus congruis sui officii memento esse.

Marti  
chronici  
quomodo  
curandi.

XXVIII. Quod attinet ad passiones chronicas, hæc non tam facile auscultant remedia. Equidem nonnulla peculiarem tractationem exigunt, uti lues venerea salivationem, scorbutus decocta lignorum balsamicorum, &c. nihilominus placent regulas quasdam hic statuere, quæ diligenti observatione plus præstabant opus agrotantibus, quam pretiosissima quædam medicina. Primo: Ubi ipsamodice contractions nervosarum partium conspicuntur, alvus sepe debet esse libera, quod fit per clysteres, per laxantia, elixiria vel pillulas polychrestas statim. Secundo: in subjectis pletoricis vena debito tempore est aperienda. Tertio: saluum volatilium oleosorum frequentissimus debet esse usus, sed dosis non adeo magna. Quarto: pulvres precipitantes, acrimoniam temperant, nunquam non egregium facient officium. Quinto: infusa herbe veronice, betonice, fassas, radicis chinæ, utilitatem afferent non minimam. Hæc remedia sufficient in affectibus ventriculi hysterici, hypochondriaci, nimis hæmorrhagis, febribus levis & omnibus affectibus chronicis, qui proveniunt ex vitio hypochondriorum. Saltem hæc cautela addi debet, ut dictæ regulas accurate servemus, nec multum materiam remedia, sed eorum usum continuemus. Secundo in omni habituali morbo chronico, ubi obstructions adfuit viscerum & saburra viscerum humorum,

non præstentur datur auxilium, quam quod petitur ex legitimo acicularum vel thermarum usu, ubi notandum est, quod aciculae magis plethorici & calidi subjectis, frigidis autem, humidis, ubi nervi laborant, plus aque calide conferant. Deinde bibenda etiam sunt in debita quantitate, copia enim debet vivere, & singulis fere annis, donec morbus ablatus fuerit, frequentanda sunt. Hæc aquæ generosæ sunt operationis, innumeris exemplis testibus, tollent vel ad minimum allevant calculum tam renum quam vesicæ, asthma, cachexiam, paralytes, podagram, rheumatismos, hystericas passiones, hypochondriacas, colicas & affectus ventriculi ac intestinorum ipsamodicos.

Sunt ali-  
ca remedia  
quæ sunt  
in morbis  
chronicis.

XXIX. Tandem in omnis generis chronicis passionibus, stomachica remedia, quæ facile volatili oleoso temperato & balsamico pollent, crebrius & per longum tempus usurpata, omnibus aliis facilius palmam præcipiant. Nam qui stomachi vitium succurrit, digestiones semper adjuvat & blandum chylis ac sanguinis spirituscentium promovet balsamicis & naturæ amicis remediis, in færmæ omne punctum in medendo absolvit. Commendari meretur nostrum elixir balsamicum, stomachale Michaelis. Elixir proprietatis album cum sale volatili mixtum, Elixir amarum Comedagii; quorum usu frequentius & continuo plus revera præstari potest, in minuenda affectuum chronicorum symptomatibus, imo in ipsi eradicandis, quam ulla alia medicina. Sed sufficient hac vice dicta de nobili hac materia.

## D E

## METHODO ACQUIRENDI VITAM LONGAM.

## PROŒMIUM.

Summi  
viri &  
Philosophi  
non solum  
exoptant  
vitam lon-  
gam, sed  
vitam ad  
adipiscen-  
dam qua-  
si ferunt.

Nullo non tempore, summi Viri æque ac Philosophi existimant, qui non modo exoptant vitam longam, sed Et summa adixi sui opte, ut vitam invenirent, qua ad eam posset perveniri. Tam grata nempe, tam jucunda, tam exoptata res est mortalibus vita, ut nihil æque illis reat, ac error vitam, qua brevis est, quam distictione extendendi. Et fuit apud antiquissimos sapientium jam olim circa hanc rem meditati, ut circumspicerent ejusmodi præsidia, quibus vitam sanam maximeque diuturnam adipiscerentur. Testantur antiqua eorum monumenta, qui alchymia studium præfessi sunt, ipsi non tam metallorum transformationem cordi fuisse, quam inventionem ejusmodi medicine, quæ corpora à morbis unice tueretur. Videbat enim venerabilis illorum solertia, quæ ceteris mortalibus tam maxime auebant, quam artibus augustinis terminis tot hominum vitæ acies circumferberetur. Videbant etiam, quam multis iisque gravibus malis esset obnoxia vita, inde ejusmodi auxilia conquirebant, unde ex tot diffinitionibus emergeret. Licet vera illorum sententia sua laude minus defraudandi sit, eventus tamen, quod dolet tunc est, vota illorum ex parte destituit. Ex medicis enim ac remediis ad vitam longam petere, difficile omnino est, Et ad hoc modo su petenda, merito addubiamus. Lange alia sunt, quæ nobis dare possint vitæ diuturnitatem. Quæ invenire, licet arduum imprimis ac difficultatis plenum sit, minus tamen abjicienda spes est

Sed fuit  
fuit.

investigandi vitæ longioris auxilia. Etenim si certum est, Et est omnino certum, Et olim fuisse Et nostro adhuc tempore longævitæ esse quam plurimum, imo certas gentes Et certa corpora reliquis præstare vitæ, necesse atque est, ut dentur quoque causæ longævitæ. Quis si invenire datur, speramus fore, ut pateat promptum expeditumque iter ad sanum atque diuturnam vitam adipiscendi. In præsentem igitur remedia Et causæ longioris ævi exponenda putavimus, Et quantum ingenio adloqui licet, prælo facilius stylo exponemus. Ac primum quidem ostendemus, unde fluxerit querendum hominum longævitæ Et unde bodicium ad longam vitam multi pervenerint, Et ex his ipsi salubria præcepta atque modum trademus vitæ longæ acquirendæ. Neque tamen ita sevimus, sicuti quidam in suis de sanitate conservanda commentariis famularum, ut ceteris hominibus longævitatem promittamus. Non minus enim impudens, quam ineptum foret, cullibus non habita corporum ratione hanc polliceri. Multi enim tam infirmo debilique sunt corpore, modis ejusmodi temperamento, ut ne sexagesimum quidem annum impleant, licet summan circa vitæ curam adhibeant. Deus vero arbitri vitæ necesse hominum, cupit monere spiritum trahimus, elementis adju labori nostro, ut exinde cum arti nostra, tum vitæ hominum accedat incrementum.

Datur  
Causa ter-  
restri.Car multo  
non de  
vitæ.

I. Jam primum omnium convenientissimum est, prius quam descendamus ad expromendas longævitæ causas, ex physiologicis & quali

quali ab ovo repetere, quid vita sit corporis, & quantum formalis ejus ratio absolvatur. Minus vero congruum videtur, lectori fastidium movere in recensendis Veterum sententiis, qui clariore philosophia destituti rem physicam ac medicam inconcinnis abstrusisque terminis tradiderunt. In horum censum referendi calidi innati, humidi radicalis, quatuor temperierum, spiritus vitalis, flammule vitalis, archei conditores, quorum somnia ac nebulae nostri seculi lux discussit atque dissipavit. In eo vero non inuitem nos operam posituros arbitramur, si paulo fufius discipiamus, utrum vita res magis animæ, an corporis sit existimanda. Deus nempe sapientissimus infinitaque virtutis sapientiam suam in operibus suis maxime demonstrare voluit, & demonstravit in ordine seu mechanismo, quo corpora organica imprimis hominum composuit. Hæc ordo five mechanismus, qui in situ, figura, dispositione materię ad motum apta consistit, causa fons & lex est omnium actionum, quæ ab ipsis corporibus perficiuntur, idque modo huic ordini conveniente, videlicet secundum proportionem, tempus, mensuram, gradum. Illud maxime notandum, quod nemina corpora vi activa moticæ à Conditorum summi sunt donata, & omnes illorum actiones nil nisi motuum species sint, dum alterum in alterum agit, unumque alteri resistit. Si vero hæc ipsa, uti videmus in organicis, motus edunt proportionatos ad certum finem conspirantes, tunc utriusque ratio & ars, quam mechanis-mum vocamus, requiruntur. Quæ quidem in eo consistit, ut corpora situ ac dispositione in certum finem componantur, quod *architectura* & horologia demonstrant. Sicuti vero ars & ratio divina infinitis modis superat naturam humanam, ita nullum dubium est, quin machinæ divinæ ratione compositionis ac ordinis humanas nimiam quantum antecellant, uti id docent animantia & vegetabilia. Duplex vero in homine præsertim, existit agendi principium, alterum corporeum, alterum incorporeum. Illud Veteribus naturæ nomine fuit insignium, Recentioribus mechanismus vocatur, & causa est proxima omnium, quæ corpus conservant, motionum. Hoc posterius dicunt animæ, certis legibus & ordine agendi quoque donatum. Hujus vero actiones non proprie sunt edere motum, sed motus potius percipere, & ex his prognata adfectuum genera inclinationes avertationes producitur. In homine vero hoc principium augustinore virtute est præditum, interna nempe notitia ratione liberatque voluntate. Utriusque, de quo loquamur, principii summum Numen esse voluit consensum eximium & ejusmodi conspirationem, ut ad certas fibrarum motionculas varias perceptiones atque cogitationes anima concipiat, proportionem scilicet semper ad illam corpoream actionem. Ex contra ad certas actiones animæ deficitia in corpore certi motus excitantur, & quidem tales, qui ratione proportionis gradus in his vel illis partibus animæ acibus conveniunt, exemplo motuum voluntariorum, adfectuum animi, phantasie.

II. Jam vero in genere notandum, quod hæc actiones, quæ dependent à mechanismo & ex eo commodè explicari possunt, non sint referendæ ad alterum incorporeum principium nempe animam. Tales vero sunt motus sic dicti naturales & vitales, fluidorum circuitus, digestiones, secretiones, excretiones, omnesque motus, qui in statu sano, morbofo, morborum-

que cura observantur. Non existimamus, animam hic proxime aliquid agere, vel, si ve ordinati si ve inordinati sint, efficere; sed omne, quodcumque hic fit, dependere ex divino & sapientissimo artificio, quo pollent corpora humana citra notitiam ac intellectum. Et tam stupendi ac sapientissimi ordinis causas in Deo primum, deinde proxime in virtute motricæ partium corporis seu secundæ causæ reponimus. Hic mechanismus debet esse fundamentum medicinæ rationalis, ex quo omnia, quæ profunt vel nocent, tam intra quam extra nos, in statu sano & ægroto explicari, connecti ac demonstrari debent. Alienum enim & absolum esse videtur, ubi phenomena & effectus in medicina explicari debent, confingere ad talem obscuram prudentiam, errorem animæ, cum quo nullam connexionem in rebus externis, quæ nocent vel profunt, mens humana adsequi & hinc ex tali principio nihil demonstrare potest. Igitur ad propostam quæstionem ut veniamus, utrum vita magis sit animæ, an corporis res, paucis dicimus; vitam, sanitatem, morbos & finationem non proxime ab anima, sed à solo mechanismo i. e. fibrarum certo motu certaque ad motum dispositione, proportionem fluidorumque progressu ac temperie esse accendendum. Anima quidem lege commercii, quod ipsi cum corpore intercedit, turbare potest corporis motum, quod animæ adfectus testantur; nihil iectus hi motus non immediate ab anima, sed à virtute corporum insita, quæ mutationem suscipit, sunt derivandi. Et ut verum fateamur, quanta sit præstantia mechanismi, vel ex eo clarissime evincitur, quod anima ejusque actiones plus à corpore adficiuntur, quam corpus ab anima. Quod apparet in temperamentis, ætatibus, climate, victu & hereditaria dispositione, ubi observamus, pro diversitate harum rerum variare etiam ingenium, mores, virtutes animique adfectiones. Porro ipsa experientia testis, ab aere, alimentis, medicamentis aliisque externis rebus corporis motus mirifice adficiuntur ac immutatur. Horum actiones in corpus cum clare sint, & motu absolvantur, varique fibras corporis commoveant, non intelligo, cur nihil fere activitatis in negotio vitali, sed passiva tantum & instrumentalis facultas hæc rebus assignetur, origo vero omnium motuum ab anima petatur, quæ non adæquata causâ motuum est, sed tales operationes habet, quæ cum motu nullam habent connexionem, uti sunt perceptiones & desideria.

III. Cum itaque abunde pateat, vitam rem esse corporis, non animæ, opus est omnino, ut vitæ rationem & essentiam ex corporis naturâ & legibus mechanicis explicemus.

IV. Per vitam vero corporis nostri non intelligimus ejus durationem in structura & mixtione, quæ etiam salva esse potest, vitæ cessante. Quod observamus in locis septentrionali polo vicinis, à gelu animalium corporum corruptionem impeditur. Vita potius corporis nostri denotat actum quandam, qui cum in physicis non alius detur, quam motus, hinc & vitæ est motus, & quidem motus fluidorum progressivus per tubulosum animalium substantiam, dependens à fibrarum motricium pulsu, tono, impulsu ac robore. Nam quandoque cor & arteriæ pulsant, & fibræ motu systoles & diastoles gaudent, & quandoque etiam fluida per corpus bene feruntur, tandem adest vitæ. Ubi vero ille motus solidorum & fluidorum ita interit, ut non amplius possit revocari, tunc mor-

Vita non præter ab anima, sed à mechanismo.

Operationes animæ.

Præstantia mechanismi.

Vita res est corporis.

Quid per vitam corporis intelligatur.

cor-

Quid sit vita corporis, uti videtur.

An vita res magis animæ, an corporis sit existimanda.

Quæ vel corporis sit causa.

Duplex principium agendi existit in homine.

Animæ à mechanismo non dependent non referuntur ad eum.

*Mors  
causa.*

corporis adesse dicitur, utut diu adhuc à corruptione saluum atque integrum illud consistere possit. Mors itaque est destructio circuitus sanguinis & omnia, quae conferunt huic motui extinguendo, inter causas mortis praesentes sunt numeranda. In omnibus vero observamus propemodum, qui ex morbo obeunt, causam mortis fuisse sanguinis circuitum destructum ab extravasatione feri vel sanguinis in cavitate quadam corporis, flati sanguinis inflammatoria, fluidorum vel viscerum corruptione & vasorum occlusionem v. g. à polypo.

*Præservatio corporis à putredine est effectus vitæ.*

V. Expolita sic vitæ essentia & ratione formali, jam demonstrandum est, quinam effectus in corpus nostrum hunc vitalem motum sequantur. Primus & præcipuus est præservatio corporis alias ad corruptionem parasitissimam à putredine, ejusque in structura & mixtione conservatio. Perficitur vero hæc ipsa sequenti ratione. Primo fluidum vel liquidum, quando motu progressivo & celeriter movetur, putrescere vel ad putredinem disponi nequit. Est nempe hæc motus progressivi virtus & insoles, ut incessum fluidorum motum naturalem conservet ac integrum tueatur. Hic causa est unica, quod corporis mixtura vigeat, simul ac vero accedit alius externus motus ab aere vel æthere, qui naturalem destruit, partiumque ordinem ac situm interurbat, mixto & crasis perinde plane immutatur. Impedit vero & resistit externi aeris vi internus partium motus. Quod vero motus intestinalis fluidorum putredinem à corpore arceat, liquido videmus ex multis in fermentatione existentibus, item in vinis generosioribus multo spiritu ac sulphure scatentibus. Hæc enim beneficio sulphuris tuta sunt à corruptione, nam propter internum particularem fortiores motum minus patent circumfusi aeris injuriæ. Ubi vero desuper maverint musta & vino decesserit robur, mox succedit ab aere ambiente corruptio.

*S.C. corporis à putredine defendit.*

VI. Porro sanguinis circuitus corpus expositum corruptioni obviatur; egregie defendit, dum partes alienas, non mihi miteri debeat cum sanguine, quæque illis aliam crasin induunt, perpetuo secerant. Per tot enim genera emanabiorum perenni & jugi motu episcuntur partes subtilissimæ salinisulphureæ mucosæ ferolæ, quæ ubi remanent, largam morbis præbent materiam. Vero simile tamen est, ad tuendam sanitatem non minus conferre circuitum sanguinis in se consideratum, quàm harum fordium excretionem, quod nempe alienissimæ hæc fordes exemplo scorbati, luis veneræ & cachexiæ diu in sanguine latere possunt, adeo ut connexæ cum illo videantur, salva interim vita. Præter hæc circuitus sanguinis hoc peculiare beneficium præstat corpori nostro, ut hujus munere velut ætissimò vinculo anima cum corpore uniantur. Ubi enim hic motus per cerebrum cerebrique vias labascit vel plane intercidit, actum est de animæ functionibus. Quod ut magis confirmetur, constat omnino, tales esse animæ actiones, quales sanguinis per cerebrum iter. Si celerior est motus, vehemens quoque est animi impetus, si tardior est, eadem tarditas ac torpor animi, signatæ partes. Ultimo loco circuitus sanguinis ipsas partes corporis nutrit, fovet, auget & ipsis addit incrementum. Idem morbos sanat & causas morificas corrigit atque expugnat. Et quoniam fluidorum motus tantam utilitatem corpori præstat, & ipsam vitam ac sanitatem consistit, hinc summa Dei providentia factum est, ut omnes corporis organici partes ratione actionis & officii cum in finem conspirant, ut sanguis rite inveniatur, &

*Animam cum corpore uniat.*

*Hic effectus.*

per hunc motum illibatum corpus maneat & anima operationes suas exerat. Enim vero objicit hic quis forsitan, circuitum sanguinis esse tantum instrumentum vitæ, causam vero, quæ circuitum hunc regat, esse animam, quæ etiam omnis mechanismi prima causa formatrix & origo sit. At licet generationis prima causa nobis plane sit incognita & quomodo operetur, certum tamen est, nos in procreatione animalium æque ac vegetabilium nullo modo concipere posse, quod hæc fiat ex ratione vel intellectu, utut non sine ratione ac intellectu summi Creatoris. Demus vero animam producere corpus organicum, sicut artifex machinam, machina tamen edit suas operationes ex actione insita materie, & proportionem ac situ partium, non vero ex concursu artificis, qui tunc est remotus. Eadem ratione corpora nostra, utut ab anima credamus producta, ex corporum motu ejusque legibus suas operationes exerunt, non vero proxime ex ipsius animæ actione. Unde vero anima nullum in demonstratione medicum fundamentum esse potest, nec ex anima vitæ vel brevis vel longævitas explicari potest. Ex mechanica potius ratione & structura fibrarum & temperie fluidorum longævitas est deducenda, & porro omnia ea, quæ circuli hujus diuturnitatem præstant, causæ illius possunt nuncupari. Hæc nostra & recentiorum nostri ævi Medicorum est sententia, quæ nihil clarius apertiusque videtur, quam melioris doctrinæ gratia tyrannum in commodum neque defendi libidine neque ex adfectu aliquo adjiciendum putavimus.

*Quid proficiat obici.*

*Responso.*

*Vita brevis vel longævitas non potest ab anima.*

VII. Cum itaque nobis propositum sit, causas longioris vitæ in humanis investigare ac expromere, hinc ut ex circuitu sanguinis diuturnitas & illa, quæ ad hunc contribuant tam inter quam extra corpus positis derivemus, ordo postulare videtur. Compertum est physiologicis est, sanguinis circuitum regularem i.e. æquabilem, liberum ac moderatum dependere imprimis ex debito tono, robore & impulsu solidorum sive fibrarum jussuque thaludum copia temperique. Hinc necesse est, ut, qualis structura habitusque fibrarum, qualis vasorum conditio, & fluidorum proportio ac temperies exigatur ad vitam longam, paucim videamus. Quoniam vero ad circuitum sanguinis conservandum solidorum actio principem locum obtinet, hinc maxime omnium, qualis fibrarum natura esse debeat, in præsentem intuebimur. Firmiores vero fibræ, & quæ diuturniori motui apte sufficiunt, eas esse arbitramur, quæ sunt flexiles, compactæ, tensæ tamen & ex tenerioribus filamentis contextæ. Minus vero aptæ ad impulsum sunt densæ, tumidæ, nimis molles vel duriores. Ipsæ senectus in fibrarum duritie, & minori ad impulsum promptitudine versatur. Ne longius repetamus exempla, experimento domestico constat, vetuliorum animalium carnes, ut percoquantur, fortiori igne tractandæ, cum juniorum contra leni clementique flamma emolliantur. VERUMUTUS in hisoria vi. & moris notat, illos longævos esse, qui cutem habent compatiorem, corpus nervosum, fibrosam, nates minus tumentes, eminentiores venas, dentes firmos, pectus latius, grandiores oculos manusque longas & palmas paucis havis distinctas. Hæc omnia firmitatem fibrarumque structuram partiumque, quæ impulsui inserviunt, robur atque firmitatem significant. HIPPOCRATES eos longæ vitæ esse iudicat l. 2. popul. qui plures dentes habent, non alia de causa, quam quod dentium copia & firmitudo

*Unde S.C. regularis dependet.*

*Quoniam hinc fit robur ejus.*

*Signa longævorum.*

## 250 De methodo acquirendi vitam longam.

do de partium solidarum vigore testantur. Ex decenti vero solidarum robore ac fortitudine plura longa vita æstimari debet. Quibus ex causis animalia nervosa, fibrosa, macilenta vivacitatis exempla sunt, nempe corvi, cervi, aquilæ, pliciaci, cameli, elephantes, cornices, quorum animantium nonnulla hominum ætatem exsuperant.

Vasa compressa recte duntaxat: neri lo-gu-tur.

VIII. Deinde observamus, vitæ longioris esse, quibus vasa ampliora indulsit natura, quippe per hæc facilis de promptus sanguis ire potest, quam per angusta ac exiliora. Memorabilis hæc de re apud. 44. Sect. 11. Qui natura sunt obesi, brevior vita sunt, quam graciles, quippe obesi arteriæ & vasa angustis & textura cutis ac fibrarum densiori fibrarumque imbecillitate laborant, unde difficilior sanguinis circulus est. In gracilibus contra vasa sunt maiora, & nervi ac fibræ robustiores, unde secundum veteres calor nativus de facultas major. Non temere vero Autor adposuit verba quæ i. e. à natura, à prima conformatione. Nam ut ait GALENUS in comment. si quisquam natura mediocriter vitæ deinde plenior ac ignavia factus est crassior, is non citius moritur gracili, quod scilicet vena & arteria lata habet, atque adeo calorem nativum minime imbecillum & extinctum absumit. Elegantissima verba sunt, quibus in supra laudatum aphorismum commentatur HOLLEATUS Medicus ac Hippocratis genium doctus. Qui parvo & crasso, (inquit,) capite præditus sunt, vixit ægrotus, corpore denso & glabro, voce cæci à prima conformatione, celerius moriturus. Graciles è contra, qui magno capite sunt, & qui cum inclinatur, cervicem magnam ostendunt, gravem edunt vocem, amplius habent vena & arteria, longeviores sunt.

Vita longæ conditio in fibrarum nervorum conformatione.

IX. Ex dictis intelligitur, maximum longioris vitæ momentum possum esse in fibrarum motricium conformatione, & si quis hac à natura destitutus est, licet omnes circa victum regulas sollicitè observet, is longam vitam consequetur nunquam. Confirmatum est experientia crebra, longævos parentes progenerare etiam filios tales, & rarius accideret, ut, qui brevioris vitæ fuerunt parentes, diuturnioris vitæ filios suscipiant. Ratio nimirum hæc est, quod cum nihil per semen parentum in liberos transfundatur magni, quæ solidorum constitutio, inde etiam longioris vel brevioris vitæ ratio ex hac hereditaria dispositione proficiat. Multo vero refert, qualis sit structura fibrarum à nativitate, quæ multum differet pro vario gravidarum statu, earumque in rebus non naturalibus regimine. Nā gravidæ si fuerint plethoricæ, impetu succi turgentes, nutritivum quoque embryonibus parum bonum præbent, à quo tamen solidarum ac fluidarum partium condicio pædet, unde infantes ab infem parentibus nati cæpius structura partium magnopere differunt.

Et plurimum hereditaria.

X. Cum vero ad tonum ac robur fibrarum muscularum, nec non ad fluidum spirituosum, quo fluida ac solida vigor ac robur infunditur, nullum faciat aeris usus, hinc videndum est, quid aer ad vitam longam contribuat. Est aer fluidum mobilissimum impetu faciens & partes commovens, sine quo nec vivere nec movere se potest animal ullum, unde respiratio & vita eodem pretio æstimaenda. Inde HIPPOCRATES in lib. de flatibus non ineptè scribit, quod aer spiritum & motum præstat corpori nostro. Fibræ enim corporis nostri, fluido tenuissimo æthereo elastico sulphureis sanguinis partibus confermentato repletæ demum adquirent robur impulsivumque. Optimum vero aer ad fibras fibrarumque motu est le-

Aer maximè facit ad vitam longam.

renas, siccus, vaporibus minus repletus, compressiorque paulo ac frigidior. Hic enim calore accedente mirifice sese expandit, magnamque motus potentiam extendendo fibras comprimit, illas tono ac robore instruit, motumque intestinum spiritusæcentiæ fluidis foenerat. Quare non in obscuro est ratio, cur, qui frigidiore regiones incolant, salubrius ac longevius vitam fruantur, quam qui sub calidioris celo agunt. Si oculos per omnes regiones circumferamus, quæ sub frigido celo sitæ sunt, hujus rei veritas de facili offendi potest. Aeris in Islandia tanta est salubritas, ut pauci ibi morbis locus atque sedes sit, peste ac febribus velut exulare iussu. Videbis ibi fœves quam plurimos, quorum multi nonagesimum, imo centesimum, innumerum octogesimum annum egrediuntur. Videatur STRAHLIN. in disert. de Islandia.

Quæstio cili-grada.

Sub aris frigida sunt hominum corpora.

XI. Qui novam Zemblam, Groenlandiam, Lapponiamque incolant, eodem cæli beneficio propterminia sunt valetudine, duro alioqui victui adiacet. Minora illis sunt corpora, sed robusta ac compæcta, isdemque fœra ac cruda senectus & senectutis nulla catenæ. Eadem aeris benignitas Sueciæ, Fionięque incolæ fovet, quorum corpora dura & robusta sunt. Fœmine ibi fecundissimæ, viri veneris potentes, sique temperantæ student, vitam diutissime proferunt.

Ux patris ex Groenlandiam incolentibus.

XII. Angli & Scoti longeviores sunt Gallis Italicis, quæ septentrionali plagæ viciniores. VERULAMIUS in hyp. vit. & mori. hæc scribit suo tempore: Apud nos in Anglia non existere arborum villulam paulo populosior, in qua non reperitur aliquis vir vel mulier ex oligenariis. Ante paucos etiam annos, pergit, in agro Hertsfordiensi inter ludas florales insignita erat eboræ & salutaris ex viris ello, quorum ætas simul computata 800. annos implebat, cum quod alius ex iis decederet avarum, alteri superes. Sed hoc illo forsitan tempore, cum præca adhuc fragulatis illi genti in honore esset, & nondum luxuria velut tabes in corpora invadisset. Eandem Angliam cum insulis Orcadibus & Hebridibus ad longam vitam maxime conducere, idem confirmat BACONUS lib. en. p. 518. Cui accedit nobis Anglia Medicus LISTER, qui in Commentario erudito ad Summarium l. 3. aph. 34. diserte scribit, plurimos in remotis & montosis Angliæ locis magnæ ætatis reperiri, quia purior limpidiorque ibi aer. Non minor in Norvegia cæli aerisque est salubritas, eadem cum reliquis gentibus vivacitas. Corpora illi dura ac laboris frigorificæ patientissima. Raro ibi morbi maligni occurrunt, & licet duro victu gaudeant, diutissime tamen vivunt.

Angli & Scoti sunt longeviores Gallis & Italis.

XIII. Quoniam frigidus concentratus ac purus aer tam egregie & solis & fluidis partibus prodest, motum ac robur ipsi addendo, juven-doque transpirationem, hinc montosis & excellēti loca, quibus æquidistans aer adhaet, longam vitam commodè præstare possunt. Nobilis inde Bohemia, quæ salubritate sua ceteris Germaniæ locis longe præferenda. Est nempe regio altissima, testantibus id fluviis, qui ex Bohemiæ jugis oriuntur, & in declivia de planiora decurrunt. Omnes enim terræ, per quas feruntur fluvii, demissiores sunt illis, in quibus nascuntur. Ostendit Bohemia sanos longævos robustosque homines, optime vultus, colorem albi. Slavata Cancellarius Bohemiæ in regibus hujus regni observavit, omnes, qui ex regibus ægroti in Austriam vel Hungariam above se receperint, brevi obiisse. Eos contra, qui infirmi in Bohemia concesserint, primum vigorem atque firmitatem recepisse. Quod

Leve caput & morosa longævitas non adferunt.

Bohemia redditus homines longævum.

Sigif.



Sigismundi, Maximiliani II. Marthie, Ferdinandi III. Annæ Imperatricis exempla abunde confirmant. vid. *BALBINI Chron. p. 9. GASSENDUM in vit. Tycho. Brak. JESSEN. de peste.*

XIV. Eandem ob causam Vogtlandia sanos longævoseque incolae habet, quia regio hæc altior est, & ex altiore situ indignis ibi aeris clementia aquarumque præstantia linceratque. Hæc prærogativa gaudent, qui in Silesia degunt, maxime giganteorum montium accolæ, nec cedit illis hæc in laude Helvetia & Rhæcia, quæ identidem & sana & longæva corpora producant. Cuius rei non alia dari potest ratio, quam aeris temperies & puritas & huic juncta temperantia, accedente etiam aquarum his in locis bonitate. Quoad Italiam in Apennini quibusdam locis homines viridis senectutis reperiuntur, & qui longissime mortalitatem extendunt. Quod idem de Tmolio famoso Poëtarum fabulis monte circumferretur, in cuius fastigio, quod *Tempus* vocant, incolae 150. annorum reperiuntur, *Mutianus* gravis Autor apud *PLINIUM in hist. natur. l. VII. c. 48.* differre contestatur. Athon etiam celeberrimum montem, qui Macedoniam & Thraciam distinguit, sua imprimis salubritate nobilitavit. Longam enim perpetuamque ibi ex aeris mollitie duci sanitatem, ex eo colligere est, quod, qui circa habitant, præsentent ceteris mortalibus extento vitæ spatio ac valetudinis prosperitate. vid. *Erasm. Francisci in Annotandis Kunst- und Sitten-Spiegel lib. 1. c. 28.* Montium salubritatem comprobat *PLATO*, qui aperte scribit, in altissimis & temperatis regionibus senes & longævos ipsam maxime invenisse.

XV. In preteritis montium jugis versus Æthiopiam & Abyssiniam, ubi propter arenarum moles nihil vel parum vaporis exurgit, solito longior incolis ætas est ad annum septuagesimum accedens. Equidem hæc regiones servidissimas addit aer, & situs illarum planus ac depressus efficit montium vero jugis frigiditate et cælum, & saluberrima inhabitatio. Spectat hæc elegans locus apud *DIETERIC. in Juris. p. 142. ubi in montibus apertioribus, quasi aer ferit vehementior, saluberrime mori habentur, sed si montes montibus, colles collibus jungantur per sexus intervalla obscurarum vallium, sæpe mephitis exhalationem urbes incommodat, ut infaluberrime sint civitates, quæ in deliribus vallibus in ipso loto jacent.*

XVI. Præter aërem frigidorem & situm altiore egrege etiam vitæ prorogandæ inservit aer temperatus æquabilis & constans. Laudat hoc nomine *BRASILIIUS V. Cl. PISO in hist. nat. p. 112.* in qua testatur, non paucos olim senes infirmos tenuique valetudine ex Hispania aliisque locis hæc ingressos terras convaluisse, quos ex remotissimis locis exciverit cæli aquarumque salubritas, cu egrege fulcra valetudinis vitæque conservanda. Matura incolis ibi pubertas, da senectus & quod senectutis onus unice levat, vita senio molestique vacua, quippe sine calvitio canitieque. Quod minus mirari convenit, plurimos ex illis centi ultra annos vivere, idque non in America solum natos, sed qui ex aliis terris hæc adpulerunt. Celebri est etiam hæc æris constantia ac æqualitas in Hispania, & eandem ob causam Gallia Narbonensis sanos longævoseque homines fecundo sinu profert. Constanti ibi cæli facies, constanti tēpēstas & per plures menses serenitas, plures etiam uno tenore tēpēstas fœdæ ac pluviosæ.

XVII. In nostris terris æstas non tam ferax est morborum, quam vernum aut autumnale tempus, quæ tēpora multos funibus fœda sunt. Hic

etiam temporibus atmosphæra nihil quantum immutat, mox enim in barometro mercurius inferiori, mox superiori locum occupat & ingentem in modum ejus situs variatur. Æstas vero minus observatur hæc varietas, quippe ultra tres gradus neque ascendit neque descendit mercurius.

XVIII. Cum igitur manifeste experientie testimonio constet, animum vigore legis & commercii cum corpore magnæ efficacis esse in moribus fibrarum adficiendis pulvis, tono, denique sanguinis circulo, hinc ab animi motu vitam quoque & longiorem & breviorē fluere videmus. Optime vero æquabilem motum solidorum fluidorumque sustinet mens tranquilla, hilaris, omni tristitia, curis, desiderisque vacua, moderato gaudii, spe, fiduciaque sese sustentans, quæ denique omnia adficiendum genera in potestate habet. Hæc enim si ita instructa fuerit, perpetua ipsi cum corpore est conspiratio, nec unquam corporis motus excretionemque opera interruptantur. Quamvis enim in sacris etiam monumentis piis vitam pollicetur Deus, quos promissi præter divinam benedictionem non alia causa est, quam animus in tranquillitate atque moderatione constitutus. Recte enim pietas & promissionem hujus & cœlestis viæ habet. *LUCIANUS* longævus adnumerat philosophos imprimis, animique cultura conspicuos, qui aliqua corporis cura habita ad extremam senectutem perveniunt, eodemque loco magnam illorum numerum adnotat, vid. *diad. MACROB. p. 427.* In eodem negotio occupatus est *VERULANIUS lib. de hist. vit. & mort. p. 510.* Veritatis enim investigatio mirifice recreat animum, illicumque in statu hilari & pacato servat, unde studium investigandæ veritatis multum omnino facit ad vitam solito longius prorogandam.

Quo nomine laudanda maxime æmouissima studia mathematica, philosophiæ naturalis experimentalis, chymia, literarum denique humaniorum & sublimioris Theologiæ. Habent enim hæc studia præter delectationem, quam adferunt, hoc peculiare, ut non vera utilitate solum sese commendent, sed ut corpori etiam egregio sint succulentum. Quod quidem non contingit iis, qui in ejusmodi studiis ætatem terunt, quæ in terminis, fictionibus, opinionibus & suppositis non intelligibilibus fundamentum suum habent. Hæc ut nullius plane sunt usus; ita nec animo nec corpori opem præstant ullam. Deinde studium philosophiæ moralis, quod non nuda contemplatione, sed praxi metiendum est, vitam etiam egregie sublevat. Illud vero intelligimus, quod in agnitione sui, quam urgebat perpetuo sapientes, maxime occupatur, quod imbecillitatem proprii ingenii detegit, quod denique salubrem præbet medicinam adfectuum vesaniam recordandamque extinguendi. Non major enim pellic corpori nostro imminet, quam adfectuum impetus, quos qui prudenter compescere potest, ne is & animo & corpori exitium invenit levamentum. Id quod philosophiæ moralis studia imprimis nobis præsent, merito sunt magni æstimanda, & dolendum fuisse, pulcherrimum hoc studium negligi à literatis, qui nec fructum etiam illius, qui insignis est, exinde percipiunt. Hoc enim si didicissent, facile evaderent commune illud malum, quod velut pestilenti sydere, homines literatos adflavit, nempe indignissimam censuram aliorum moris libidinem, ne affectuum infania exagietur multas indigna sua committerent profectione. Abesset certe jactantia, philautia, invidia, maledicendi petulantia, denique vesana illa ins-

brevis  
quædam  
coram  
aque  
incommensurabile  
tempus.

animi  
pietatis  
maxime  
moderatum  
ad longævum  
vivendum.

Ut de  
floridâ  
veneram  
& li-  
berorum  
arum.

Ut de  
Vogtlan-  
dia, ubi  
quæ regis  
mora-  
tione.

Æthiopia  
& Abyssinia  
pro-  
fano sunt.

Brasilius  
videt  
amplius  
sanitatem.

In Germani-  
a æstas  
non est tam  
ferax mor-

temperantia aliorum operam indolentiamque intellectanda. Ita cum dolore odia, jurgia, similitudines plenius inveni velis videmus, quibus tamen nihil indignius deformiusque est ordine eruditiorum. Quae cum & sanitas & vitae sapientiaeque officium, merito vitanda ac detestanda sunt.

XIX. Perfecuti igitur solidiorum five fibrarum naturam ac structuram, quatenus nempe ad vitam longam concurrat, jam dicemus, quid fluida ad hanc ipsam faciant. Sicut vero ad sanitatem conservandam motu situ atque valorum iusta capacitate, fluidorumque debita quantitate opus est, ita faciem apparet, sanam & longam vitam usdem etiam praesidiis adipiscendam, maxime decenti fluidorum motu. Nam si sanguis & humorum modum excedat, stagnationes humorumque corruptiones nascuntur, quae non modo morbos morbosque motus excitant, sed fibrarum etiam robur labefaciunt & destruant, ut diuturno circulo machina non amplius sufficiat. Eam ob causam & Veteres & omnes, qui longevitatem exoptant, ad hanc consequendam firmitatem moderatamque dietam uno ore commendaverunt. Opem SANCTORIUS *sect. V. ap. 34. si sereris quoties, quantum cibi tibi conveniat, seu diversissime valendum est vitam conservare.* Et LISTER *in comment.* ejusdem *ap. scribit*: ex modico cibo vigor & longa vita. THONNERUS Cl. Medicus, qui 80. annum attingit, suo exemplo haec comprobat, qui de se ipso haec prodidit. *Ego inquit corporis ad parentibus infirmam accommodata dieta conservare studui, quae optima est nunciat fuisse.* Laud. Carnaria, insignis medicinae decus, ab ineunte aetate cum iniqua valetudine conflictata, egerat denum Medicorum ope, ad dietam stricam velut extremum auxilium confugit. Nec fessit illam, quippe praeter omnium opinionem annos 95. consecutus est. Quanta vero tanti viri fuerit abstinentia, ex eo patet, quod cum consuetam cibi potusque mensuram ad uncias duas auxisset, in febrem inciderit, sicut ipse de se scribit. Cibus ipsi erat unc. 12. cibi, vini 14. ut ipse scribit de se in *lib. de vir. sobria.* Idem fecit JCtus Cl. *Burholus de Saxoferrate*, qui ad pondus victissimae dicitur, ut sereno effect capite ad solvenda juris enigmata. Nec omittendus Cl. Medicus Italus Nicol. *Leonicenus*, qui *summa abstinentia* 90. annos est consecutus. Et rogatus, quanam essent remedia longae vitae, *Vividum*, inquit, *igestionem, perpetua vita innocua, salubre vero corpus bilari frugalitatis praesidio tuetur*, vid. P. Jovius *in eleg.* Et vetus est proverbium medicum *cibus medicus sibi.* Temperans enim & moderatus cibus tantum corpori praebet alimentum, quantum illi utile & necessarium est, laetior vero & liberalior victus superfluous & inutilis producit, imo magis noxia; nam haec cum non sufficienter subigi regique possint, cruditates & ex cruditatibus morbos producant. Nemo vero secundum *Sanctorii ap. 89. sect. III.* incidet in morbum, si sedulo provideat, ne cruditatibus laboret. Nam sobria vita perspirabile corpus reddit, quo nihil aptius ad sanam & longam vitam. Pulchre idem SANCTORIUS *sect. I. ap. 83. senectus revera est ageritudo, sed probatur, si corpus est perspirabile.* Ante omnia vero in senectute, ubi vires deficiant, libera perspiratio est commendanda.

XX. Ad copiosi sanguinis generationem carnes imprimis faciunt, inde, cui cordi est longevitas, à nimis illarum usu sibi temperet. QUERCETANUS *in diet. p. 323.* causam vitae longaevo-

ria Veterum frugalitatem illius aetatis & abstinentiae à carnibus adscribit. Illi enim simplici victu & agrestibus pomis, ac si satis admoneretur profusente aqua vitam tolerabant. Eadem est ratio, cur in Aegypto longeviores sunt homines, quippe inveniuntur ibi, qui centesimum annum egrediantur. Causam hujus longevitatis ad sobrietatem refert P. ALPINUS *de med. Aegypt. l. 1. p. 23. & praecipue ad temperantiam à carnibus carnisque varietate*, & optimum potum aquae ex Nilo, siquidem omnes Europaei, scribit, qui crapulas & vina carnisque copiam amant, brevius vivunt. Germani ac Poloni multis carnibus vescuntur, vinoque largius se ingurgitant, igitur morbis quam plurimis afficiuntur. Brachmanes Indiae populus longissimae fuisse aetatis acceptissimae, quia nempe carnibus & vino abstinebant. *Dicaearch. apud Porphyrum l. 10. de abstinentia.* testatur, quod Saturni saeculo longevi fuerint homines, quia carnes respuerint, sponte ex terra nascentibus contenti.

XXI. Tandem & simplex victus facilisque locum habet in longevitate acquirenda, quippe homini utilissimus, varioque cibo longe praefertendus. Eleganter & graviter SENECA acerrimis luxuria Romanae censur hac de re scribit: *Multos, inquit, morbos multa secula fecerunt, & simplex morbus est simplicis cibi. Insanabiles miraris morbos, numeras rabies.* Cui igitur curae est sanitatis ac vitae diuturnitatis, is legem sibi indicat temperantiae ac continentiae, ciboque semper in vitam non in volupstatem utatur. MACROBIUS *l. VII. saturnal. c. 8.* ubi prolixè de victus simplicis excellentia & usu differt, saniora pecora hominibus ea ratione judicat, quia simplici & uniformi victu delectantur, ægrefcere vero, quae saginam compolita varietate patiuntur. Nam id genus alimoniae non magis copia quam varietate crudefcit. Eandem etiam ob causam rusticis agricolaque firmae diuturna sunt valetudine, quia praeter aëra saluberrimam victu simplici & aqua pota utuntur. Praeterea dum sub dio & jove perpetuos subeant labores, corpus sibi indurans & abdicatis deliciis, quibus corpora sanissima efformantur, in labore ipsi otium & valetudo. Cibus, quem occupant, satiat, humus pro cubili est, & paupertate magistra illorum disciplina sanitas longevitaeque constat. Quae cogitans bona non injuste canit MARO:

O fornicatos nimium, bona si sua noris, Agricolas.

XXII. Laudanda proinde aquarum etiam bonitas ad longam vitam & infra eas & cerevisia & vinum. Aqua enim potus est naturae nostrae convenientissimus, celerissime viscera & venas transiens, & aethereum purum elementum, quod pulchrum est spirituum, fovens & recreans. Prica aetas, quo nulla gens bonis exemplis ditior fuit, sola aqua usui fuit & longissime vixit: TIBULLUS *l. 2. eleg. 3.*

Glaus ala, & prisco mere bibantur aqua.

Claud. DEODATUS *in Paus. Hygial. l. 2. c. 2.* potum aquae salubrem pronunciat, & ea Patriarchas usque ad Noe tempora usos fuisse testatur. Et Aegyptiorum longevitatem, de qua supra diximus, non parum juvat aqua Niloticæ praesentia, in cujus laudibus recensendus multus est summus Vir P. ALPINUS *l. c. p. 23.* Creberrimo in usu habent hanc aquam Aegyptii, in cujus bonitate egre-

Altinge  
quidem  
opus est  
dicitur  
monte.

Erism  
de eo  
dicitur.

Upate  
ex  
alio.

plus  
quam  
L.

Nec  
con  
fessit  
Jovius,  
qui  
testatur  
valium  
ch  
dicitur  
habe  
dicitur.  
Mendacem  
erubet  
prae  
bet  
morum  
corpi  
ne  
refertur.

Opus  
se  
peritum  
ceru  
impro  
mure  
et

Ingenu  
nam.

an habet  
an vero  
alio

Simplex  
victus  
facile  
in longevitate  
acquirenda.

Upate  
ex  
alio  
& refertur.

Aqua  
ma  
pote  
est  
naturae  
con  
ducit,  
quem  
viri  
et  
re  
trujit.

Aqua  
Ni  
lota  
iam.

egregium adversus morbos ipsa est munimentum. Sunt enim haec aquae levissimae, (levitas vero prima aquarum virtus est) sunt & dulcissima tenuissimae ac splendidissimae & celerissime corporis viscera permeant. In singulis etiam corporibus epotae vel urinam vel sudorem, saepe etiam alvum provocant, nullam hypochondrii observata fluctuatione. Quod manifestum documentum est, ipsas valetudini inprimis convenire, dum, quod maximum ad firmum corpus momentum est, transpirationem & excretionem moliantur.

XXIII. Expositis hic causis longae vitae, juvat jam inquirere, cur Veteres ante diluvium tam longam egerint vitam, & nostra tam brevis sit. Primum autem sedulam dabimus operam, ut quae adversarij hic nobis obijcere videntur, ante omnia diluamus quae refutemus. Inveni namque sunt homines, qui Patriarcharum longevitatem, qua nihil mirabilius, minus rem mirabilem existimant. Hi enim non dubitant adfirmare, illo pervetusto ævo annum nunquam à solis circuitu, quem ille per duodecim signa conficit, confuisse numerari. Eo potius spatio annum complexos esse aderunt, quo lunare sidus orbem signiferum paulo minus 30. diebus emetitur. Quae opinio si vera esset, & pro nostris annis anni Aegyptij menses nempe adfingerentur, oppido consequeretur, nostris homines perinde longævos esse, imo longæviores ins, qui rudi illo saeculo viverant. Nam non pauci dantur hodierno tempore, qui ceteris quandoque annum excedunt, jam si mensis computaretur pro anno, eorum aetas ad 1300. annos adfunderet, quos tamen nullus Veterum est adfectus. Quippe infra milleimum omnes subsisterent. Porro & hoc inde fluere, extitisse olim saeculum, quo homines partim nono, partim sexto, ætatis anno sobolem procreaverint. Nam fide dignissimus scriptor MOSES scribit, filium Adam Sethum, cum 105. annorum esset, Henochum progenuisse. Jam si accurate hic ponamus calculum, fateamur necesse est, Sethum nono ætatis anno patrem esse factum. Quæ cum nugæ sint & fabulæ, merito hanc sententiam explodimus, & convertimus nos ad aliorum opinionem. Hi persuadere nobis conantur, Veterum annos minime duodecim, sed tres duntaxat menses implevisse. Qualis sententia fuit HALICONIENSIS & PLINII. At vero cum sine ratione hoc adstruatur, ita vicissim aequali destruitur facilitate.

XXIV. ROBERT. HOCKE in operibus posthumis & quidem in discursu de terr. mot. fol. 322. adfirmat, vitam patriarcharum ante diluvium non fuisse nostra longiorem, quia tunc fortasse anni fuerint breviores ob motum telluris diurnum adeoque & annum circa solem ceteris absolutum. Celeriores autem tunc fuisse rotationes telluris, inde suspicatur idem, quia probabile est, variare potum & axem rotationis telluris, cum non semper versus idem coeli punctum dungi observentur. Etenim coeli punctum, quod nunc respicit polus telluris septentrionalis, exiguo intervallo distat ab ultima stella in cauda urse minoris, cum antea longe majori ab eodem removeretur. Provocat etiam ad puncta intersectionis eclipticæ & æquatoris variationem. Verum enim vero cum hoc suppositum dictum quidem sed non demonstratum sit, hinc nihil ipsi superstrui potest.

XXV. Subtermissum igitur sententiæ nostræ aliud fundamentum ex sacro nempe fuisse, unde compertum est, arcam Noe confidentibus aquis ad VII. mensem in Armenia montibus confedisse. Ex quo constat, non transierit, sed plurimum mensium fuisse annum. Neque hoc effu-

gium alicujus momenti est, menses tunc non dies novem & viginti complexos. Legimus vero in lib. Genesios, quod dies decimus septimus mensis ibi commemoraretur, quod primum conquevit arca Noe, ut ad eam hac sententia non recto flet talo. Verissimum potius est, illos homines vere ad tantam ætatem pervenisse. Sapientissimus enim Deus ad gloriam suam & salutem nostram volebat tunc respública constituit, ecclesias colligi, familias extendi, ut incolae haberet spatiosum hoc mundi theatrum. Expirasset enim primo ferme seculo universum genus humanum, si ætas hominum centum saltē annorum fuisset.

XXVI. Cum vero Deus in natura nihil sine causis agat, sed manifeste ratione, hinc quis dubitaret, quin & peripacæ hujus longevitatis causæ existant. Neque ille quidem ex animarum differentia petende sunt, sed potius ex rebus externis physicis & mechanicis. Extra dubium nempe est, ante eluvionem illam terræ longe aliam fuisse structuram globi terraquei, sicut & doctissimus BURNÆTUS jam dudum hoc elegantissime demonstravit. Alia itaque aeris & coeli tunc facies erat, æquabilis nempe puriorque, cum tota velut natura esset recens. Hinc inspiratus aer purissimus ac tenuissimus, qui sensum ac motum partibus præstat, non parum ad longam vitam contribuebat. Deinceps haud exiguum fuit additamentum natale solum, quod habitavit Adamus cum posteris suis. Vero enim simile est, primus parentes ex paradiso ejectos domicilia ac sedes sibi non procul ab orto Eden, ubi insignem aeris benignitatem fuisse non temere conjicimus, collocaße, ubi ipsa vicinia multum de salutari aeris temperie retinuit. Et hodie etiam in Mesopotamia & Babylonia, ubi olim Paradisus fuit positus, habitatores esse vivacissimos, scriptores illarum regionum tradiderunt. Mate enim & temperatum ibi coelum, æthas non solvit cutis poros, nec frigida torporem inducit. Ob singularem hanc aeris clementiam Dabroanam insulam incolentes, quæ, cum sub æquinoctiali ad ortum coelo sita sit, benigno aëre fruunt, vitam ad trigefimum supra centesimum annum producant, sine morborum insultu.

XXVII. Neque dubium est, aquas fuisse tunc subtiliores & salubriores terramque alimenta produxisse melioris mixtionis & temperaturæ. Possi universalem vero totius mundi inundationem universalem etiam vitium & terræ & aquis aërique incubuit. Nihil enim magis durationi conservationi & fecunditati adversum est, quam nimium humidum. Quod manifeste exinde patet, quod nullus annus insalubrior sit, & morborum magis ferax, ac quod annorum magis intendat, quam præhumidus. Humiditate enim nimia fibrarum robur laxatur, & fluida ad corruptionem præparantur. Itaque ante diluvium longe subtilior & siccior aer, subtiliores aquæ, subtiliores denique alimenta minusque putredini obnoxia firmum corpus suppeditabant. Is nempe saluberrimus annus est, qui siccitate moderataque temperie conspicuus est, quod confirmat illarum regionum salubritas, quæ ejusmodi aere ac coelo perfruuntur.

XXVIII. Illud vero prædicum hominum vivacitatem maxime juvante constat, quod ad temperantiam victumque moderatum se inprimis composuerint. Verique simile est, inter nulla vel pauca plane auxilia adversæ valetudinis, plerumque tamen bonam contigisse ad bonos mores, quo neque desidia neque luxuria viciaverat, CORNELIO CELSO teste in præf. Abstinebant illi carnis & delicatis cibis, vixque usus ipsa plane, inco-

Sententia longævitæ ante diluvium.

Causa longævitæ ante diluvium.

Dabroam: annus insignis temperaturæ.

Conferentia aeris, aquæ & coeli post diluvium.

Sententia Roberti Hocke de vita patriarcharum.

Quæ refutatur.

Ante diluvium abstinentia carnis & delicatis cibis.

gnatus, denique neque cibum neque potum ad voluptates, sed ad vitam referabant. In potum aqua, in cibum olera ac herbarum succiebant, donec tempore Noachi quæsitæ et inventa sunt gule irmitamenta, vini nempe carniūque usus. Deus autem fuit, qui iussit *herbarum agri comedere*, & hic fuit uniformis cibus ventriculo conveniens, quippe facile concoquitur, neque ex herbis tanta fordium colluvies in corpora congeritur. Carnium vero usus à Deo non mandatus, sed permixtus tantum est. Ipsi abstinentiam carnivoris animantibus. Nec negari potest, augeri corpus carniū usus, dum multum sanguinem in corpore generant. Sed hoc ipso, quod plus sanguinis, quam quod propelli robore fibrarum possit, in corpore efficiant, nobis nocent, vitalem motum inturbando. Et hæc est ratio, cur vita nostra tantis intervallis cedat Veterum longevitati. Nam præter insignem intemperiem, quæ post diluvium in elementa introducta fuit, iugiter & tot ciborum varietas, carniū & vini amor, libido denique corpora adfluerunt. Et quod corpori adversum maxime est, otio pigritiaque homines delectari cœperunt, cum labore potius indolisque sanitas sit conservanda. Non mirum inde, brevioris vite homines hodierno die esse, & generare etiam liberos infirmos & parum ad longevitatem idoneos. Cum femine enim quasi per successum statim illis traditur solidarum partium infirmitas, eademque fluidarum intemperies.

XXIX. Propositis igitur longevitatis causis tam in vetustissimis illis mortalibus, quam nostri etiam temporis hominibus, nihil jam reliquum est, quam ut ea, quæ ex re nostra esse possunt, ex hisce causis excerpamus. Utile enim apprimè futurum speramus, si quedam inde seligamus ac methodum ac regulas, quibus vita nostra salva ac integra permanere possit, ex iisdem causis tradamus. Diximus in superioribus, primum longevitatis momentum in partium solidarum seu fibrarum robore ac structura contineri. Hæc licet humana arte vix componi possit, sed ex hereditaria potius proficiat dispositione, nihilo tamen secius hæc nativa constitutio ut conservetur ac corroboretur, necessarii remedia prospiciendum est.

XXX. Initium vero faciemus in iis recensendis, quæ membrorum robur solvant illorumque vim potentiamque labefaciunt. Inter quæ eminet & excellit immaturæ foeminarum complexus. Incredibile, quantum hic damni sanitati adferat: subtrahit enim sero roscido spiritui, quo semen constat, & quo adolescere roburque debuit acquirere fibrae debebant, necesse est, ut vires immutuantur & solido robore priventur membra. Laudanda hic veterum Germanorum continentia, apud quos, si TACTO credimus, parentum robora liberi referebant, quod nempe, eodem Tacti Autore, *tarda illa venus et parva valuisse nesciebantur*. Qui mos, ut alia speciosa ac laudabilia, nostro seculo exolevit, quo luxuria peccandique licentia velut effractis claustris impune pervagantur. Femine enim antiquam pueri esse desinunt poenæque cæverunt, mariti sunt, & infirmi adhuc annis gerunt

*Præla conjugibus loquenda*

uti Poeta canit. At hæc intemperantia non modo efficiunt infirmumque corpus senectuti tradit, sed ante tempus etiam vitalem corporis latorem absumit, coctione eversa, fractoque partium robore ac enervato. Sapientiores olim erant Lacedæmonii & Egyptique, quorum illi vigesimum quintum, hi trigessimum quintum ætatis annum incedenda matrimonio prudenter designarunt, PLATONE

etiam egregium hunc morem collaudat. Idem tenendum servandumque est in foemina, quæ quantum immatura ac præcipiti vi enervantur, nihil attinet hoc loco longius explicare. Nam dum liberos pariunt, & quandoque singulis annis intuntur, succus nutritius, qui robori ac incremento solidiori debebatur, infans intercipitur nutritione, relicto matri imbecillo infirmoque corpore.

XXXI. Fibrarum partiumque robur adigit etiam non leviter nimia in vino intemperantia, potandique cupiditas. Videmus raro illos ad senectutem pervenire, qui in juventute statim Baccho, Venere & otio se dediderunt. Nam cum ad sustinenda corpora benigni ac temperati succi requirantur, intemperati & calidi succi ex potationibus proveniunt, firmandis nervis idonei. Observamus contra, quod qui tardius & jam confirmata ætate ad veneris vinique usum accedunt, melius & sine damno hæc voluptates tolerant.

XXXII. Non minus corporis robur debilitat adfectuum incontinentia, & mens tristitia morore & angoribus inquietata. Cito enim moriuntur & in morbo redduntur corpora, quæ plus iusto adfectibus frama relaxant. Animus enim quasi tota suprema est, inquit VERULANUS, quæ reliquis corporis rotas circumagat. Hæc immodico influxu in partes solidas agit, naturales turbando motus. Id quod si sapiens & per habitum quasi contingit, tunc necesse est, ut naturali ac genuino fibrarum motu inverso, nil nisi motus inordinati relinquatur.

XXXIII. Præter hæc corporis robori nocet humiditas, quæ nihil nobis insensibilis, nihil quod morui fibrarumque tono magis aversetur. Iudicium obfcura est ratio, cur balnearum usus, aer turbidus ac pluviosus, tempestates annorum humidiores, loca denique humida & paludosa corpori sint extrinseci. Noxiomissimum vero est, circa ejusmodi loca habitare, vel sub tali aere dormire, quippe natura adeo debilitatur, ut minus recte suo officio, cui destinata est, defungi possit. Imbecillitatem corpori adferre aeris humiditatem, ex eo constat, quod ubi cœperit humidus fieri aer, manifesta statim corporis lassitudo sentiantur, pulsusque insignis debilitas. Tantum nempe jus potentiamque in corpus aer sibi vendicat.

XXXIV. Corporis denique robur destruit medicamenta in nimia copia assumta, præcipue purgantia ac vomitoria, quæ ventriculi ac intestinorum robur male viciant debilitantque. Jam olim hæc de re nos monuerunt summi Viri HIPPOCRATES & PLATO, quorum hoc præceptum elegans celebratur, *ad bonum valetudinem consequendum omnia prius cavenda esse, quam corpus pharmacis opere fore committendum*. Nec ineglegens est C. CELSI illud: *Summa medicina est, non uti medicamento*. Pertinet hæc & aphor. 36. sect. II. *Qui salubritas corporis sunt præditi, si purgantia huiusmodi medicamento statim desiciant, ut qui præter modum alvinate*. Et æque gravis est sequens statim aphor. 37. *Qui integra sunt corporis valetudine, medicamina ægre molis que ferunt*.

XXXV. Ad ea jam progredimur, quæ postea robur fibrarum addunt. Et cui à prima partium formatione multum dependet, hanc providendū imprimis, ut semen, quo concipitur infans, tunc maturum coctionemque sit. Quale enim semen, talis etiam est natura ac indoles infantis, & robustiores inde parentes firmiores etiam filios gignunt, quam quidem senes & in juvenili adhuc ætate constituti. Denique semen illud bene coctum ac spirituosum sit, nec per ebrietatem nec nimiam

*Eandem vitam tenentem in se facientes.*

*Nimius enim viti impedit longevitatem.*

*Animi ad seclusum inveniuntur delectationes corporis.*

*Humiditas nocet longevitati.*

*Abstinendum à pharmacis.*

*Improvisum & ex abrupto erroris ducit ad senectutem.*

*Contra hereditariam vitam.*

*Vitam longam servat ut meliorque est.*

*Immaturæ foeminarum complexus nocet.*

Et exercitiam antea venerem debilitatum. Con-  
fert etiam ad robur infantis tempus ipsum, illud  
nempe, quando natura est robullior, & tepore  
venerem vigor velut renovatur. Commodif-  
simum ergo est mense maio & autumnali tem-  
pore septembris mense, quod tunc ad venerem à  
natura animantia stimulantur.

XXXVI. Non minus facit ad decentem par-  
tium conformationem infantem in utero nutritio.  
Quare prospiciendum, ut matres gravidae sanæ  
vegetæque sint, & si plethora ac cacochymia illas  
male habent, per V. Snem, per leniora laxantia &  
quæ juvant transpirationem, ipsæ est succurren-  
dum. Debet porro fœtus in lucem edito debita  
suppeditari nutritio, quæ non pulpamentis variis  
& ovis, quibus vala iuvantur, neque coagula-  
to nutritulæ lacte, sed temperato ac tenui absol-  
vitur. Aeris etiam maxime habenda ratio. Minus  
enim congruum est, aëri calido aduëscere in-  
fantem, temperato frigidiore lucidoque potius ad-  
uësciendo. Laudem meretur hac in re vete-  
rum Germanorum consuetudo, qui infantes à  
matre fere adhuc rubentes in fluvio mergant,  
& hoc modo tenerima corpora ad patientiam  
laboris indurabant. Inde CLAUDIANUS canit :

*Et quos nascentes explorat gurgite Rhenus.*

Pessimus igitur mos est, infantes ab omni libe-  
ratione aëris ipsi excludere, illosque fomentum  
lectionumque onere tantum non opprimere ac se-  
peli. Abstinere etiam gravidae infantemque à  
dulcibus acidis & spiritibus, quæ, dum sangui-  
nem cacochymicum progenerant, facile fœtus  
humores insinuant.

XXXVII. Ad robur fœdardum partium uti-  
lium etiam est motus, optimus corporis medicina.  
Nam uti otio languerunt & emolliuntur cor-  
pora, relaxato fibrarum tono, ita motus est, qui  
fibras corroborat & vala reddit ampliora. Pla-  
cet elegantem adscribere locum ex CL. PACHINI  
observ. 34. Nulla corpora morbis minus obnoxia  
insolentandique iniquis magis idonea reperies, quam  
illorum, qui à prima suum infantis motu pale-  
strico gladiatorio, & alia vehementia motum sibi  
centraserunt vitæque robur, quod cum in se-  
nem ætatem extendit, usque eo etiam immu-  
tatem à morbis incommodisque facile sibi procurant,  
quod insinuat exemplis obviæ est. Et celeberrimus  
Auctor medic. mentis & corporis p. 6. scribit, octo-  
ginta annorum senes se vidisse, qui cum assidue cur-  
sando in perpetuo motu fuissent, pedibus plus va-  
luerint, quam multi iuvenes, qui & cibis appetenter  
& somnium quiete caperint.

XXXVIII. Dispiciendum jam etiam est, quæ-  
nam in senibus imprimis fibrarum robur confer-  
rent aut tuerentur. Ante vero, quam aliquid hac  
de re in medium adferamus, exponendum videtur,  
quænam fibrarum in ea ætate sit constitutio.  
Fibræ vero senum sicce duræ & aride sunt,  
quod testantur senectutis insignia rugæ nempe  
& partes ariditate nimia flaccidescentes. Neque du-  
bium, internas partes similiter esse constitutas.  
Et hinc omnia, quæ fibræ vitalem rorem auffer-  
runt, celeres rugas proferendo immaturam ac-  
celesant senectutem. Ob naturalem hanc fibra-  
rum siccitatem, deficiente in illis vivida oscilla-  
tione & in fluidis classico motu ac fermentatione,  
variis humores inter ipsorum spatia congeriuntur.  
Qui stagnando ibidem nec manentes am-  
plius sub potestate sanguinis in orbem commo-  
vendi, morbos excitant senectutis familiares. Et  
sicut sæpe minus ex morbis periclitatur senes, vi-  
rium tantum languore, qui à solidorum siccitate

*Eisd. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

fluidorumque intemperie provenit, difficulter li-  
berantur. Deinde exsiccatis nimium fibris sen-  
sus impressiones obceptorum via percipiunt. Qua  
de causâ in senibus internâ & externi sensus he-  
bescunt, ac ætate decursa memoria perit, ratio-  
que immittitur.

XXXIX. Ex his, inquit CL. BAGLIVUS de  
fibræ matrice p. 415. deduci potest, remedia  
ad vitam longam & revera esse, & ista debita de-  
bere, quæ in humano corpore elatorem cum rari-  
& rotas cum elatere, mollior, laxa & facile flexibi-  
lia conservare possunt. Cujus rei non ignari primi  
Medicæ Parentes, nihil magis in morborum cu-  
ratione præservatoremque procurabant, quam ut bal-  
neorum, fatuum, lotionum, melleorum, frictionum  
& omni generis exercitationum usu, debitis in so-  
lidis fervaretur tantum & mollior, ne impedimento  
esset circulantibus fluidis, & contra, ne fluida nimio  
impetu, acrimonia, tenacitate, velocitateque præternat-  
urali, morbosus ariditatem, tensionem, & crispationem  
in solidis inducerent; mollior, laxior, oleum fructuum-  
que esset, & omnimoda vitæ, atque carnis abstinencia,  
in naturali quadam dulcedine ea perpetuo conser-  
vabatur. Quo fiebat, ut non solum prospera semper  
viceretur valetudine, sed ad centum & plures annos  
dulcem vitam protraherent, ut olim Pythagorei,  
philosophorum omnium principes, hujusque diæta  
primi auctores, fecerunt: Quorum habemus ex lyco  
cedris pro retardanda senectute, lenicandisque ar-  
tuum morbis adhibuimus & odorata cedra piece tem-  
peratam, incredibile quantum morbi ariditatem: mul-  
ta enim ad hoc in tota citro latent arcana & multa  
in herbi ad citri naturam accedentibus, ut melissa,  
thymus citratus, cedrelæ, quæ cedram dat  
piceam &c.

XL. Ad fluidorum vero temperiem conser-  
vandam & robur solidarum partium præter  
motum, abstinencia à carnibus dulcibus & viscosis,  
quæ sanguinem crassum & copiosum reddant,  
merito est commendanda. Veteres hoc victus  
genus vocant diætam Pythagoricam, hinc mi-  
randa illa longævitas, hinc glabris & athle-  
ticis corporis habitus, & ignota tot morborum  
agnitio. Causa enim, quare Pythagoreis animan-  
tium carnes interdixit erant, non esse solum e-  
rat, ne talium animalium mores & ideas im-  
biberent. Eo potius illorum prudentia sanitati  
prospiciebat, quod olus fructulæque terræ talem  
in sanguine temperiem dulcedinem atque simplici-  
tatem inducant, quæ difficulter vel in morbos  
solvitur fermentatione, æstu & ebullitione, vel  
aniam præbet animi adfectibus iræ concupis-  
centiæ aliisque, qui loquuntur jam laudatus  
BAGLIVUS l.c.

XLI. Ex cibis vero ad longam vitam proba-  
mus magis conducere eos, qui compactæ sunt sub-  
stantiæ potius, quam fluxiles. Hippocrates eos ad  
victum brevioris vitæ esse, qui cibis concoctis faci-  
libus & ob id substantiam fluxilem facileque dis-  
sipabilem habentibus enutriantur. Longioris con-  
tra vitæ eos adleverat esse, qui duriori victu ut-  
untur, & ejusmodi cibis, quorum substantia per-  
tinacius corpori inhaeret. Unde Veteres ex usu  
grossioris panis carniumque induratarum plus sibi  
roboris acquirebant, quam ex delicatissimis ci-  
bis. Videmus inde, Westphalos, Suecos & septen-  
trionis incolas corporis robore ac viribus polle-  
re, qui duro ac indifferenti victu utantur. Effe-  
minatos contra & molles homines mollioribus ci-  
bis. Cæterum sanitati & vitæ nocent carnes nimis  
salæ, vetustæ & rancide, item omnes ejusmodi  
generis cibi, qui ad putredinem sunt proclives  
dulces imprimis pingues marinæque copie.

Y 2

XLII.

Quando  
Venerem  
commodif-  
simum.

Quid  
requiratur  
in  
embryone  
& fœtu  
matris.

Motus  
optimus  
corporis  
medicina.

Obser-  
vatio  
senum,  
dum fœtus  
fuerunt.

Diæta  
Py-  
thagorica.

Quinque  
cibi ad-  
gravi ad  
longævita-  
tem.



*Elare aqua resolvere & speciatim ostendere, quo pa-  
elo animus noster corpori prodire vel nascere possit.*

D. De Fina  
 nardi &  
 P. P. P.

**S**CITIFLIME PLUTARCHUS in *Sympos.*, Dec. v.  
Probl. VII. ἀνὰ τὴν ἡμέραν τοῦ σώματος ἐκτρέφεται.  
Ac τὸ πρῶτον τὸ φέρονται οὐδ' ἐπιβιβάζονται τὸ  
ἐσθίοντα Ἀνίμους. Quin & PLATO, omnis aug-  
mentum est sapientie Magister, in principio *Charmides*  
gravissime scribit: *Fieri non potest, ut animo male*  
*affecto non corpus etiam male laboret, & rursus*  
*animo bene affectu sit sua, quoad fieri potest, opi-*  
*nimum reddat corpus.* Ex quibus patet, quam ne-  
cessarium sit & utile Medico scire animae vires  
effectus in corpus, & quæ ratione ipse autor fa-  
miliaris de morborum existerre possit, & quomodo  
etiam animo curato corpus sanitati restituatur.  
Quocirca HEURSTIUS in *Institut.* Med. p. 88. affir-

niat, medicinam non in foliis corporis, sed hominibus etiam, qui ex animo & corpore conflant, cognitione verari. Merito itaque in fanando corpore Medicus & animi rationem habere necesse est. Antiquiores Epicurum philosophum, qui secum dunt TULLIUM vera animi cultura & medela efficit, non tantum ad vitia animi tollenda, sed & cum medicinam ad corporis male habentis affectus emendandos utroque pollice commendabant. Periphrase à TERENTIANO *Philosophia dicitur medicina foror*. TYRUS MAXIMUS, *Platonem hunc Medicum magnopere commendabat*, qui non tantum corporis mala herbulis quibuscumque ratione observata tollere potest, verum etiam, qui per philosophiae praecepta cupiditates animi, quae Stoici ejus *pestem* dicunt, curare didicit. PINDARUS prodidit, eum in *Epitalio* fuisse artis praefectum, ut, quotquot ad ipsum venerint aegi i, aut debiles, aut vulnerei, omnes salvi ac laboribus levatos à se dimitteret, alios carminibus & dicta curans, alios potionibus, alios pharmacis & medicamentis. foras admois, alios adhibita sectione. Huc pertinet illud FLACCI:

*Posui, et magnam morbi deponere partem.*  
Magnus noster HIPPOCRATES Medicum philosophum *ἰσθμῶς* appellat, quo ipse non tantum philosophum naturalem, sed potius moralem complectitur, cuius dignitas usuique in eo potissimum consistit, ut homines erudiat, quomodo possint animi perturbationes et affectus, ne degenerent in vitia, ne graviter corpus ejusque actiones convellat, conservare et moderari.

II. Cum itaque res sufficienter evidens & clara sit, & à multis retro seculis gravissimum autorem sententia & experientia munita, corpus valere non posse, libi animus sit finis, patet itaque jam brevi labori & compendio investigare, quæ ratione ex mentis faustate corpori integra & firma valetudo accedat; & contra, quomodo ex animiurbatione & vitis corpus morbosum, & languoribus fiat obnoxium gravissimi. Quomodo autem & quibus ex causis animus agat in corpus, sanguineque & humorum motus vitales & secretiones varie demutat atque afficiat, theorema certe est non paucis iisque gravissimis difficultatibus involutum, cuius cognitionem ceu mentis humanæ caput minus obvium non promptum est attingere. Tamen etiam effluens perturbatio animi tumultus atque impetus in nobismet ipsos frequenter nimis experiamur, velut; in immo peioris excitatos perfusissimus, imho miseri duci debet esse, eorundem causis proximus & primarius differentias enucleate explicare & clarum ac perspicuum harum rerum ideam demonstrationibus cerpi-

Frid. Hoffmann's Oper. Tom. V.

*Notifica-  
reano di  
Adele e  
sue sore  
dunque ve-  
sti e effe-  
cti a se con-  
pari.*

Quantum  
for all pro  
fessionals in  
the A-  
stronomy.

Quemadmodum  
Nicturus  
phalaena  
pau ab  
supra  
examine

Corporate  
value has  
gone up  
down.

*Animi a  
mensura  
corporis di  
stinctio su  
perioribus*

1. *Mitrasinus*  
sunt dary  
die fide  
- dionis.

**Effet des  
Plagues et  
des maladies.**

Quick first  
passenger  
service.

Active &amp; Page

—

ii

10

by *Ammon*

© **Erasmus** *et al.*

→

vocamus, quod nostram speciat conservationem de animi vel corporis potentiam augeat aut juvat, id autem malum, quod pertinet ad nostram destructionem de animi vel corporis potentiam minuit & coerct. Unusquisque itaque ex legibus suae naturae necessario amat vel odit illud ipsum, quod bonum vel malum esse judicat. Quoniam autem animus, seu principium immateriale intelligens, quod in nobis est, divina voluntate se ordinante, nihil operari, id est nullam actionem vel motionem exterius, ut recipere potest, nisi mediante fluido purissimo summeque mobili in partibus solidis & fibris, cerebrique filamentis existente, quod animam sensitivam, naturam, spiritum animale alii vocitare audent; hinc facile perspicitur, quando mens afficitur, sive ab objectis externis varie movetur, spiritus animales, qui indissolubili vinculo juncti sunt, simul affici, commoveri & in motus diversos abripi. Breviter: sub omnibus animi sic dictis passionibus ab objectis externis sacis commovetur varie spiritus animales.

Quo pacto  
spiritus  
animales  
commove-  
antur.

In quibus  
corpore  
sanitas  
corpora.

In quibus  
sanitas  
corpora.

Mens  
tranquilla  
sanitas  
corpora.

Harmonia  
sanitas  
corpora.

Mens  
tranquilla  
sanitas  
corpora.

V. Praemissis itaque illis, quae in genere ad cognitionem affectuum animi pertinent, dispendium jam est, quomodo motiones mentis afficiant, demuant vel pervertant corpus de sanitatem vel morbos efficiant. Tenendum autem hoc loco est, sanitatem corporis nostri versari in aequabili, placida, libera & expedita spirituum, sanguinis & humorum per totius corporis tubulos motione, circulatione & excrementorum per debita evacuatoria secretionem. Ita enim corpus a putredine & corruptione non modo conservatur, verum etiam apertissimum animae instrumentum, nempe spiritus animalis, producit. Contra vero omnis morbus & motus morbosus consistit immediate in motu partium fluidarum spirituum & sanguinis tardiori vel celeriori, circulatione inaequali & secretionem partium excrementarum plane depravata.

VI. His perspectis, considerandum jam est, quo pacto animus in sano statu corpora humana servare de morbos praecavere possit. Statuimus itaque, omnia illa, quae placidum, tranquillum & moderatum in spiritibus animalibus excitant motum, ad vitam sanam & longam efficiendam esse aptissima, hoc autem praestat mens tranquilla sub moderato gaudio & amore temperato ac bene ordinato. Qualis enim est animus, talis spirituum motus, qualis spirituum motus, talis motus cordis & arteriarum, tonusque partium, & qualis partium tonus motusque cordis & arteriarum, talis circulatio, & qualis circulatio, talis sanitas. Est igitur mens tranquilla summum hominis in hac vita bonum, utpote io tali statu posita non tantum corpori, sed et rationi quam utilissime inservit. Si enim placida & tranquilla est, circa motus quoque vitales & excretorios in corpore omnia sunt pacata & tranquilla. Porro si quies est, si libera omnique inordinata commotione vacua, longe melius intelligentiis suae exsistere potest. Id quod tacite subinuisse videtur HIPPOCRATES libro de morbo sacro his verbis: *soli quies cerebri sapere facit, prudentiam subministrat & intelligentiam causatur*. Quando enim mens nostra in se est quiescens, nec affectuum cupiditatumque fluctibus jactatur, non tantum veritatem (quae ipsi propria est, & ad quam querendum non aliter mens nostra creata est, uti MARCELLUS FICINUS loquitur, quam oculus ad lumen solis perspicendum) clarius affert, sed & secundum hanc moris & actiones suas insinuare potest.

VII. Fateor quidem, rem esse difficillimam, comparare sibi quietem in animo, & omnes affectus velle tollere, quos, quamdiu in tabernaculo corporis hujus habitamus, & fragili carne circumdamur, amputare non possumus, nihilo minus illos moderari, regere ac temperare omnino homini rationali multo magis Christiano possibile est. Praeclara res sunt affectus, si rationi obediunt, in eo ipso enim virtus consistit, & virtutis hoc opus est, fervare in affectibus symmetriam ac mediocritatem. Sunt enim affectus motus indifferentes, quibus proposita nobis objecta prosequimur aut fugimus, suntque hominibus inditi, ut essent virtutum finis & calcitra. Quod si itaque impressionibus externarum rerum mens per se libera resistit, & omnes res ex natura sua estimare de bonum verum ab apparente distinguere scit, an ipsi nocet nec ne, tunc facile etiam fugere poterit motiones ac perturbationes animi ac spirituum. Speculat huc maxime saniorum philosophiae salutaria praecipta, quae omnia mandana ipsemet jubent. Itaque non sine ratione LUCIANUS, lib. *de sacra* p. 827, longavix annuerat philosophos & omnes, qui ingenio & eruditione praestantes fuerant. Ita etiam PLUTARCHUS narrat, plures corpore alioquin parum firmo philosophiae praeciptis vitam longam consecutus. Maxime omnium autem vitam longam vixerunt, qui delectabantur pulchris studiis, & quos orationis cariebat ornatu. Sic Gorgias, Protagoras, Isocrates & c. Latini M. Scaevola, Rhetores Philosophi parentem longavox fuisse legimus. Cicero monelatur per epistolam Petrus suum, quod pertinere ad bene vivendum arbitrabatur, ut cum viris bonis, jocosis, amantibus sui viveret, nihilque esse aptius vitae nihil ad beatè vivendum accommodatius. Neque id ad voluptatem referebat, sed communitatem vitae atque vicis, remissionemque animorum, quae maxime efficitur sermone familiaris, qui est in convivis dulcissimus & mentis nubila fugat. Moderata autem laetitia genere cipiunt illi, qui contemplari solent naturae miranda, modo non in causis eorum imandis crucem sibi figant. Speculatio enim rei novae & magnae aut pulchrae fuerit spiritus oblectat. Unde inquit Vossius lib. *de Idolatria Gentilium* p. 910. Videmus Democritum, Parmenidem & alios naturae admiratores ad longam pervenisse vitam. Philosophi enim vitam egerunt longissimam. A moderata & blandissima tali laetitia spiritus debite expanduntur, liberius in cor & musculos insuunt, sicque circulatio ad sanitatem custodiendam aptissima redditur.

VIII. At vero praeter haec dicta remedium omnium praesentissimum tranquillitatem in animo acquiri censet esse Christianam fidem, & sinceram cordis pietatem. Quando enim ex possessione divinae gratiae in intimo pectore ex operatione & actione ejus percipitur enascitur amor fiducia plenus cum spe ac gaudio suavissimo, non potest non mens esse summe quiesca & omnium commotionum, quae alia sunt ab externis objectis, negligens & expers. Sapientissimus itaque illos judico, qui animam simul cum corpore colunt atque perscrutant, illarumque tam in hac quam in altera vita felicem atque beatam reddunt. Ita Theologia, quatenus in praxi consistit, optimo jure corporis medicina nuncupari potest, adeoque non sine causa etiam natura in sacro Codice probis & obedientibus vitae longevitas est promissa, improbis autem & impiis vitae brevitatis in praesens locum indita. Hi enim pravitate cupiditatum agitati, nec non per dita voluptatum libidine dissoluti complu-

Difficile  
est rem  
servare.

Affectus  
quod.

Mandana  
saniorum  
philosophiae  
salutaria  
praecipta.

Laetitia  
moderata  
maxime  
prodest.

Quomodo  
tranquilla  
mens  
sanitas  
corpora.

Theologia  
prodest.



De animo fanitatis & morborum fabro.

250

res morboſas ſibi accerſunt motiones, & vitæ ſpa-  
tium ſibiſmet ipsis contrahant. Contra, ſi experien-  
tiam conſideremus plurima poſſunt allegari exem-  
pla, quod Theologi & p*ro* vi vi ſola, ut arbitror,  
menti quiete & extenſum ſeneſcant perueniant.  
Nunc quæſitum clarum eſſe arbitror, veram  
menti tranquillitatem, Ep*iscop*ientiam & inde etiam  
ſanitatem non tantum ex philoſophiæ præceptis,  
quæ mentem & rationem emendant, ſed potius  
vere cultus divini præſtiti & exercitio ſpiritualium  
virtutum poſſe accipere & comparari.

**Effetto di  
sano co-  
scienza.**

IX. Praeterea tranquillus animus, five membris pacatus statim non tantum sanum & integrum servat corpus, verum etiam dispenit corpora, quo minus morbis epidemicis grassantibus corrumpantur, immo sanationem illorum, si jam corripuerint, magna cum efficacia promovet. Testatur experientia, non solumus esse consilium, quam morbis grassantibus, pestis, sive bubis petechialibus dysenteria, animi esse erecto, & in utramque fortunam parato. Et si unquam hoc, fiduciae & lenae gaudium commodum habet licum, certe est in aegrotantibus. EARDUS in *medico politico* p. 310.

agrotantibus. *BARBUS in medico politico* p. 310.  
scribit. *Cor latius beneficii medicina, tunc enim  
medicamentum proficit & iuvat, dum aliter animo  
est, qui illud excipit. Memoranda hic venit nota-  
bilis observatio, nempe saepius nos vidisse gravi-  
ter & periculose quosdam decumbentes fac-  
ta usurpata aegri melius inde se habuisse & uten-  
tibus possit, vires recuperasse, quod procul dubio  
adscribi debet syphiliculis affectibus in amore,*

Terrætes  
& formi-  
dantes re-  
cent corpore  
vultu in  
marchia.

Inducia ac gubio erga Deum politis. Hicce enim spiritus turbati & depressi vires acquirit & e-  
guntur. Ad adverso dici vix potest, quantum  
nocet in morbis, & in quantum illorum fan-  
tioni refultat, esse abjecto & prostrato animo, in  
perpetuo terrore, formidine ac metu imminenti  
velut mortis verari. Et docet experientia, ple-  
rumque certum esse signum & praeonium  
tuae mortis desperationem de recuperanda va-  
litudine. Certe enim periculosa ac finitio omnia res  
est, grassantibus morbis male sibi metueri. Nam  
dum spiritus animales triflori cognitione se ma-  
cerant & hac ratione consumuntur, non tantum  
corpora apta redduntur ad suscipiendum conta-  
giū, sed & tragedia tunc ludum magis funestum.

**Alvord and  
his seven-  
year-old  
grandson** are  
shown at the  
top.

X. Ordo pium ac res poluliat, ut etiam diffi-  
cillimas, quomodo nocenti corpori vehementer  
animi et spirituum animalium motiones. Gravior  
esse ac perniciores animi quam corporis mor-  
bos, a plene non abfque fanx autoribus  
est receptum. Et ficut animus pretiofus est cor-  
pori, et homini, quod ab animo provenit, ma-  
ius, quam quod a corpore: ita etiam magia ma-  
nus animi quam corporis est morbus, ut pote-  
bato animo turbatur, perventur et noxam in-  
fignem etiam contrahit corpus. Paternitatum autem  
omnium animi ad inferendum corpori damnum  
promiffima funt gaudium repetitum atque

**Colony**  
grows in  
moist re-  
cessed cell-  
wall.

effusum, vi chemens terror, tristitia, ira. Nam cum  
habe celeritatem animi sunt tristitia, necesse quo-  
que est, ut celeritatem ac concitatem præter naturam  
ordinem motiones spirituum & sanguinis conse-  
quantur. Inde fit, ut æritim dissolutis & con-  
sumptis viribus mors excipiat, partim etiam œco-  
nomia motus vitalis, & secretionis flumme neces-  
sarium negotium evanescat, & via ad morbos stru-  
tur apertissima. Gaudium profusum ac infensibile  
spiritum tam vehementer dissipat, ut sanguine hūc  
deficiente syncope vel morte repentina homines cor-  
ruat, quod nonnulli præsertim in languinis sensibus  
& imbecillibus obsequiæ memoriæ proditum est  
ab observationem scriptoribus. Ex repentino gau-

**Symptoms:**  
mild  
cough.

dio exspirasse animam *Polycratus* nobilem formi-  
 da Naxo infula *ARISTOTELIS* fignit. *Philippi-*  
 dres quoque, comediarius poetae haud ignobili, a-  
 tate jam provehenti, cum in certamine poetarum  
 prater spem vicisset & laxillime gauderet, inter  
 illud gaudium repente mortuus est. *Chilonem* *La-*  
*cedaemonium* sapientiae commendatione nobilita-  
 tum insignemque philosophum praef effuso repenti-  
 neque quoad exspirasse, dum victorem in O-  
 lympia filium confixit, *PLINIUS* scribit lib. VIII.  
 c. 33. *lib. natural.* Plura exempla vide apud *GEL-*  
*LIUM* *noct. att.* III. c. 15. *P. LUTICUM* *lib. I.* c. 4. Nec  
 Veteres latuit tam subita mortis causa, unde *HE-*  
*LIODORUS* elegans scriptor l. 7 p. 321. obtingere  
 ait eiusmodi mortem in *7* *intermittit aliquo die*  
*inopisibile alicuius & exordium.* Observatione  
 etiam quotidiana constat, percepto improvise &  
 magno gaudio appetitum mox deficere, vires  
 infirmari & ad nimiam laxitatem ventrem dispo-  
 ni, placidumque somnum arceri ac pulsum fieri  
 debilem & frequentem. Eleganter hinc carmine  
 monet *HORATIUS*:

**Exemples**  
quatre-vingt  
deux.

*Aequum memento rebus in arduis  
Servare mentem : non fecus in bonis  
Ab insolenti temperantem  
Letitia : moritare Deb.*

XI. Quodmadmodum autem lenis & suavis latitudo spiritus recreat, excitat, & sanguinis circulum promptum recipiat ad liberum redditum, insensibilis autem & nimis effusa spiritus admodum dissolvit & confundit; ita tristitia & moestitia, quæ angor, cura & cruciatus animæ, latitudo est contraria, & calorem, sanguinem, spiritum à circumferentia magis ad centrum intro compellit spasmode costringendo habitum corporis, unde in moribundis & tristibus facies apparet pallida, cutis conferta, transpiratio fit remissior, pulsus exilis ac lentus evadit, appetitus perit, somnus fit turbulentus & vires successe fac convelluntur. **FARNELLUS** scribit: *tristitia spiritus obstruat, ingenium hebetat, rationem impedit, iudicium obscurat, spiritus asperitatem deprimit & melancolicas desperabiles cogitationes efficit, quibus ex causis corpus pallore deficiat, ignavia torpet, atrophia liquefit, & in marcerem aliquæ frigidos morbus ruit. Id quod SALOMON Prov. XVII. palam testatur, ubi inquit: Tristis animus exacerbat ossa &c. XV. sicut tibi visum est & verumis liquoris tristitia in viro nocet cordi. Et revera tristitia ac moror maximum tormentum*

**Differenzialrechnung**  
von &  
integralen  
Leitungen.  
an & nach

animi & corporis efflojib id JAMBLICHUS de myst. Trifid. & morib.  
Damon, inquit, sua corpus praesentia gravant moribz, affligunt, quae scilicet mortem ac tristitiam inducunt, inferna germina praecipua, desperacionem, timorem, vitae odium & mille terribilia, quibus veluti aquila apud inferos Ictii jecur ardere non cessat praedicator ille. Cum Paulus Hyemeum & Alexandrum tradidit Satae caligandos cap. i. ad Tim. i. non tam eos, quā matori ac tristitia mancipavit. HIPPOCRATES lib. 2. de morb. Cera in visceribus veluti spina videtur, atque illam pungit; & Idem alibi: Ubi haec acrietas animam corrumpit, lucem atque hominis fugit, & tenebras amat, & timor invadit, ardens est & ad concitum dolet, & exasperat; & terribilissima & formis horrenda videt. lo praxi observamus, tristitiam diuturnam ad febres malignas, putrides, melancholicas, maniam, malū hypochondriacum, calculum, phthisin, heliacas, cachexiam frequentissime dispoñere. Eosdem fere effectus cum tristitia habet invisida, quae, ubi infusa est, animam humanam consumit, velut rubigo ferrū, ut dicere solebat ANTISTHENES. Alexander M. apud QUINTUM CURTIUM, invisida homines nihil

**Tegyük fel,**  
hogy a nagy  
szélességű  
területen  
folyó víz  
szélessége

Under ap-  
proval.

alud esse, dicit, quam ipsorum tormena. Eleganter Poeta.

*Livor tabificum efficit venenum,  
Intus vocatibus ossibus medullas,  
Et totum bibi artibus eruoerem.  
Quod quisquis fuerit, invidetque foris,  
Ut debet, sibi pena semper ipse est.*

Qualis est  
fons ira.

XII. Ira affectus quoque est nocentissimus vitæ ac sanitati hominis, & nascitur ex idea præsentis mali, quod animus odio habet, & omni vi ac motu amovere & amoliri nititur, unde commotio spirituum & sanguinis extrorsum à centro ad circumferentiam maximo tumultu perficitur. Eleganter loquitur hac de re PERGAMENUS lib. 2. de causis sympt. 5. *Est quædam*, inquit, *ex primis & principalissimis motibus ipsa naturalis coloris intro forasque dilataio multas animi passiones sequens: simul autem & spiritus & sanguinis modo intro & ad principia feruoris ac contrahuntur, modo foras distenduntur & funduntur. Et hec motus hoc evidentius perspicere cum in aliis multis, tum in ipsi animi perturbationibus e.g. terrore & ira. Ille intro & ad principium spiritum & sanguinem una cum refrigeratione corporis superficialia subducit & contrahit hac vero foras agi fundit & calfacit.* Cum itaque in iracundia sanguis vehementissime & maximo cum impetu ad externum habitum corporis moveatur, accidit, ut sub paroxysmo infletur facies, oculi fiant feroces & rubicundi, in partibus sentiantur tremor, & respiratio fit aduclata, pulsus existat vehementior & mens penitus extra statum suum deiciatur. Scitè hinc immoderatam iram dicit ENISTUS, *essantia initium*, quidam è sapientibus, breuem insaniam. Cuius sentit iratum ab insano non aliæ re distare abeat, quam tempore. Coloe, vox, oculi, spiritus, impotentia diclorum atque factorum, quæ habent sanitatis partem? *Ut scias*, inquit SENECA, *non esse furiosum, qui ira possidet, ipsum intus habere non.* Flagent emicantque oculi, multus ore in toto rubor est, labia quantuntur, dentes comprimantur, surgunt capilli, fridit spiritus, gemitus marginalque ut parum explanatis vobiscum sermo præruptus & complosæ lapsus manus & pedibus pulsata humas fœda visu & horrenda facies depravantium se atque innumefecatum.

XIII. Quoniam vero sanguis non semper eadem celeritate, præsertim, si viscosus & tenax sit, aut tubuli corporis angustis, quibus in arterias ad actus pergere & reuelli potest per venas, hinc sapius in tubulosa partium solidiorum vel viscerum substantia subsistit, & inflammationes periculosissimas efficit. Et hæc est ratio, quare, qui ira corrumpuntur vehementiore, experiantur non raro pleuritidem, peripneumoniam, inflammationem hepatis, item ventriculi & intestinorum, quod in herniosis maxime accidit. Erysipelas subsequi iram præcipue in cacoehymia & scorbuticis corporibus obesseque, res familiarissima est.

XIV. Quod sanguis vehementius in ira moveatur, patet ex obs. 18. cent. I. HELDANT ubi arteria vulnerata, postea probe sanata, rupta iterum fuit ab ira. Constat etiam experimento prædicto, iram maximam habere facultatem in consuetis & dispositis enormes sanguinis excretionem sive per nares, sive per venas ani, in foeminis per uterum excitandi. Et hæc quoque est ratio, quare in senibus & plethoricis vehemens ira apoplexiam non raro producat. Est enim apoplexia præsertim gravis brevi interficiens, ut plurimum sanguinea, quæ à ruptione arteriarum in capite & iode consequente extravasatione sanguinis circulationem & influxum spirituum præpediente proficitur. Ante omnia autem vulnerata, & quidem in capite læsa ira est

fugienda, ut pote mox graves inflammationes partem affectam adoriatur. Iuuenis apud HELDANTUM cent. I. obs. 17. cui caput vulneratum & cranium fractum erat, ex sola ira in febrem & phrenesim incidit & moritur. Cranio aperto, inventæ fuerunt cerebri membrane inflammata, venæque & arteriæ sanguine conurnato turgentes. Quod idem affectus ulceram consolidationem multum nonceat, videt. ejusd. auctoris obs. 77. cent. V. Est peculiare iracundorum symptoma, quod in latere dextro sub scrobiculo cordis sentiant dolorem quemdam confictivum, in ore autem amaritatem. Initium suum hæc pathemata ducunt à motu bilis ejusque effusione in intestina impetuofiori, dum ductus biliarii nervosis ac muscularis tunicis constantes ab influxu spirituum animalium citatiori nimium compressi ingentem quantitatem bilis exonerant & inundant duodenum, unde etiam dependet inclinatio ad vomitum & diarrhæam, hinc HELDANTUS cent. VII. obs. 18. annotavit, alvum lubdudum fuisse ab ira, ac si pharmacum assilumpram fuisset.

XV. Notabile est, quod GALENUS lib. 2. de sympt. scribit: *Ira nunquam quocumque esse mortuum, gaudio autem non paucos.* In gaudio enim interitio spiritus dissipantur & cor vitute motrice deficiunt syncopen efficit. Id quod tamen non universaliter de omnibus individuis, sed de mobilioribus animis & corporibus saltem intelligendum esse, suadet ratio. In ira autem quoniam non dissolvitur spirituum robur, sed potius augeatur, uti iratorum pulsus indicat, hioc nemo hac ratione derespere interit, sed potius testatur experientia & HIPPOCRATIS auctoritas confirmat, pituitosis & paralyticis sanguis iram prodesse, quoniam inde eorum debilis calor augeatur. CLAUDIUS observavit 196. decur. II. ann. V. scribit: *Iram quod atinet, non alios tum me ipsum praxis docuit, personis in senio conditiis hac mediante balsamum vitalem quodammodo reviviscere, & in actum deduci, cum ita mucosa phlegmatia viciditas illam quasi suffocans ventiletur & calor innatus sensilis sit æquiparandus lapidi pyriti scintillas igneas non nisi ferro fortiter percussus spargenti & commutanti.* Dicta autem incandescencia moderata & lenior nec frequens esse debet, alias flammulam lucis innata semimortuum subito extinguere. Ad iram autem spectant etiam odium, inimicitia, contentio, certamen, utut non in simili gradu effectus producant.

XVI. Alia autem plane est ratio terroris, metus, formidinis, pavoris; nam hi affectus ex opinionione mali præsentis oriuntur, unde, dum anima judicat, damnum ab externo obiecto illatum iri corpori, spiritus & sanguis retrahitur & quasi occultatur, unde motum à circumferentia ad centrum sive ab externis partibus ad interiora suscitant prædicti affectus. Conspicuntur hinc in terrore affectus in externo corporis habitu confictio quædam spasmodica, ob quam rationem evenit, ut externæ corporis partes pallescant, & deumescant, venis plane nullis vel minimis apparentibus. Et cum sanguis sic cum impetu ruat ad cor & pulmones, excitat his mole sua premente anxietatem intensam, spirandi angustiam, pulsus debilitatem & frequentiam. Et quoniam ab onere hoc sese expedire vult natura, spiritus non raro maximo impetu in cordis musculos influunt & convulsivum motum cordis sive palitationem, quæ fere individuum efficit signum terrore affectorum, producit. Terrorem cor virtute sua spoliare horroremque febri similem inducere, effatum est MOERST in iustit. lib. 7. Nam in febri principio par ratione partes extremæ condunguntur, ut sanguis non

Symptoma  
iracundorum.

Quod de  
vicia ira  
non sit  
morsus  
sed mali  
gaudio.

Quoniam  
non  
est  
fons ira.

Quid sit  
terroris,  
notetur.

Vires ten-  
nent.

Quoniam  
mor-  
bus ex-  
p-  
rimuntur  
iracundi.

Facilius  
ira.

Vulnerata  
fugata  
est ira.



mater appetit & quidem eo in loco, ubi fortuito marum corpori suo tum mater appoluit. A sola impressione & imaginatione firma presentis mali contagio variolæ, dyfterteriam, imo ipsam pestem excitari posse observationes attentæ in praxi abunde comprobant. Unde HELMONTIUS p. 189. in tumulo pestis scribit: *à solo terrore hominem sibi fabricare posse morbum & materiem. Sepe enim fidem experientia fecit, quod qui terrore solo pestem abstraxerit sibi atque suis paraverit.* Unde communis paræmia, *terrorem præpare esse pestem.* Ex sola enim imaginatione, terrore pestem ortam fuisse testatur DICKEBERGCK in *Tr. de peste* p. 859. De morbis, qui ex imaginatione nascuntur, legi meretur PECHLINUS lib. III. obs. 16. Quod solus aspectus variolarum provocare eundem morbum possit, quotidianæ est experientia, quæ de re consulti potest PECHLINUS obs. 23. lib. III. ubi scribit: *Virginem non pluribus animi delictis nobilitatam, quæ cum nuntium de grassantibus in vicina domo variolis acceperat, velut subire illa in ipsam illam morbum idealiter sibi representatum incidit, tribusque morti soluit.* Quæ de re etiam legi meretur obs. 29. decur. II. anni 4. *Abiss. Nat. Cur.* Nihil certe tam periculosum ac triste est, quam grassantibus morbis male sibi meture, nam metu illo ac tristitia spiritus confusuntur, sanguinis crasis & motus invertitur, unde non tantum meticulosi facilius morbo corripuntur, sed etiam, ubi corrupti sunt, facile moriuntur.

Effectus  
imaginationis  
crebræ  
medicamen-  
ta.

XXII. Præterea est noxia etiam via imaginationis, quam anima exierit, in moderandis, augendis & minuendis medicaminum effectibus. Elegans observatio PECHLINI est, lib. III. obs. 1. ubi inquit: *In purgantium effectibus id imprimis observavi, nisi coacta voluntate propinentur, vel nullo esse, aut eo converti, quæ fixa cogitatio aut mentis præsumptio eos inclinat, atque ea ratione in contrarium quoque medicamentorum actiones effectum ab imaginatione ad illum determinari, quem quisque sibi animo certo atque obstituto fingit.* Medicus etiam magni nominis mica panis in pilulas redacta in hominibus credula, ducente huc phantasia, alvum provocavit. Quod purgatio statim sequatur viis purgante vel odore percepto, autor est BARTHOLINI cent. 5. hist. 66. *Notabile est,* inquit PECHLINUS loco cit. *consuetudinem desiderandi sive alvum excedendi contrarie dispendere posse, in certis de die horis semel vel bis respondere, quatenus semper spiritus suæ influere certa hora, nisi alia intervenerint, eundem servare usum.* Plura qui desiderat legere de viribus imaginationis, evolvere potest FIENUM.

Quidam  
simulata  
propter  
per imaginationem.

XXIII. Ex effectibus imaginationis dependent etiam curæ fixæ dicte sympatheticæ, item effectus anæletorum. Nota sunt nobis exempla, ubi ex firmiori phantasia & fiducia certa & efficacia amuleti curæ fuerunt febres intermittentes, pathemata epileptica, dolores periodice recurrentes, cum tamen amuleta fuerint facta ex vulgaribus rebus, in quibus nec ulla efficaciaprehenditur, vel unquam talis observata fuit. Eveniunt autem hæc non in omnibus, sed præcipue in illis, qui texturæ sensibilioris & activioris, imaginationis vividissimæ & qui aliis animi passionibus facile obnoxii sunt.

Vix phan-  
tasie &  
concre-  
pionem.

XXIV. Quid phantasia & contemplatio fixa rerum inieciarum efficit, notum identidem est practicum. Referimus hac rationem, quare literati sæpiusculæ alvum obstructum habent, & ob excrementorum suppressionem facile incurrant in malum hypochondriacum. Quando enim spiri-

non possunt legitime manere suo fungi in secretionibus & excretionibus. Videmus enim sæpe illos in eo cogitationum æstus nec videmus quicquam nec audiam nec tangant. Quando enim spiritus à sensorio intro vocantur, nesciunt quid foras accidat, nihil sentiant, imo dolorem non percipiunt. Curiosum est, sola impressione & insuetæ rei firmiori contemplatione singularem & vomitum in certis personis aliquoties sublarum fuisse. Ex quibus dictis patet, quam necessarium sit, ut in assumptione remedium five purgantium five alterantium libero sinu animo, neque vel profundis studiis vel tristibus cogitationibus indulgeamus, alias effectus plane nullus vel rari subsequenter.

XXV. Cum igitur hæcenus breviter, sufficienter tamen, ut puto, discussissemus tantam pathematum animi in corpore evertendo potentiam, tantamque esse vim, ut mortem repentinam vel gravissimos morbos aut incommoda afferre queant, inde tanto minus à Medico negligi debent, sed potius in eo totus esse omnisque studio in id incumbere debet, ut animum ægrotantis ejusque consuetudinem, inclinationes & vires explicetur, cum animus sanitatis corporis præcipua sit causa, & sanissimum etiam sanguinem invertere & deturbare possit. At vero non tantum noxas illatas remediis debitis auferat, verum etiam moralibus præceptis animum in ordinem redigat. Ita opimum est consilium, iracundiam lenitate, mansuetudine ac comitate demulcere, & docere, quomodo metus & formido animi firmitate & constantia abigenda, præsertim, quando ex philosophia & rationis lumine homines conviciamus, quod omne illud, quo tristantur, quod timent, non sit revera malum, sed tantum sua perturbatione. Quod si enim ritè distinguere ac discernere novimus bonum & malum à vero & apparente, possimus illorum affectus & perturbationes prodigare.

XXVI. Postremo etiam de remediis ex medico fonte desumptis quædam adicere necessarium erit, cum maxime in finem, ut symptomata & pathemata illa, quæ pressio pede subsequi solent inordinatos & nocentissimos dictos affectus, gravissima, & , nisi in tempore succurramus, sæpius mortifera, præcaveamus & avertamus. Consultum itaque est, post nimium & efferaum gaudium spiritus quodammodo colligere & concentrare. Cui fini interservire potest mixtura ex aqua liliorum convallium, melissa, storacis, papaveris rhodati, storacis antimoniaci, additis guttulis aliquot essentia anodynæ & pro doli pulveris cordialis Doracelli vel Marchiani epileptici, quæ mixtura syrupi acetosiani citri vel berberam acidulari & aliquot vicibus, prout occasio ferit, repeti potest. Sic etiam *Mixtura simplex, spiritus niri dulcis, salis dulcis* usurpari hoc in affectu commodè potest. Post hæc, quæ sæpius graviter convellit affectus, & periculosa accersit symptomata, probatissimum: *pulverem* commendo hunc: *Recip. Niri purissimi, lapidum cancrorum, rhubarbari Alexandr. ana drach. M. F. P. Dividatur in 3. doses.* Hic pulvis temperat & deterget sordes biliosas, illasque blande ex primis viis educit. Notandum hic, omnia illa, quæ amurcam biliosam volatiliem temperant & mitigant, uti emulsiões ex seminis & frigidis papaveris albi concinnata, nec non *pulveres cordialis, decolium cornu cervi, scorzonera, spiritus niri dulcis* esse probatissima. Contra caecæ pejus & angue fugienda sunt *Quæ omnia spiritumosa, sudorifera, salia volatilia oleosa* *Phan-  
tasie  
sua fugen-  
da.*

cotti-

convulsiones, cordis palitationes observatz fuerunt. In plethorico etiam *Vena sectionem*, quæ utem minime larga sit, non parum etiam auxilium attulisse compertum est. Deinceps post terrorem magnam & subitaneum incussum valde necessarium est, manum auxiliatricem medicam porrigere. Utilissimum autem tunc temporis est, anæleptica spiritiosa cum antiepileptica & anti-spasmodica miscere & propinare, unde mixtura sequens expertissime virtutis est. *R. Aquæ lixivorum convulsivum spirituosum, melle, florum tibi, cerasorum nigrorum ana unc. j. balsami viæ drach. j. pul-*

*veris Marchianis drach. sc. syrupi prunæ unc. ss. spiritus cornu cervi succin. guttas decem.* Externe etiam spiritus salis armoniaci viosus, balsamus vitæ apoplepticus & aquæ spirituosæ maxime sunt utiles. In nimia tristitia & cura salubri volatili oleo, ambrosia, leuoria laxantia, infusum veronica, & quæcumque humores crassos dissolvunt, blandisque sanguinis spirituosam inducunt, præsentissima sunt. In genere illud meretur notari, post gravē animi passionem abstinentium esse ad tempus ab omni cibo solidi, potus, & alvum ac urinam quam celerissime reddendam & corpori quietem concedendam.

*Mixtura expertissime virtutis est.*



## DE

MAGNO VENÆ SECTIONIS  
AD VITAM SANAM ET LONGAM

## REMEDIO.

## P R E F A M E N.

**S**I unquam breviter, solide tamen & accurate universa medicæ artis natura tradita sit, certe id ab antiquissimo & probatissimo Medico HIPPOCRATE præstatum fuisse arbitror, qui libro de flatibus docet: Medicinam nihil aliud esse quam additionem & subtractionem, & eorum quidem exsuperant quæ subtractionem, eorum vero, quæ deficiant, additionem: Qui vero illud optime facit, is optimus Medicus existimandus est, quique plurimum abest ab eo præstantius, is plurimum in arte medica defecere censetur. Profecto hæc fere mechanica definitione gravissimum auxilium universæ artis indolem ac solidam fundamentum complexus est. Equis enim est, qui liberum functionem corporis nostri exercitum, quo sanitas natura continetur, in sola moderatione consistat, & humorum debita proportione ac temperie versari ignoret, sapere nihil viæ ac sanitatis negotio tam inimicum, & tam adversum esse, quam eorum, qui vitam dispensant, excessus aut defectus: qui de causa animi generis morbifica causa humorum & motuum exercitum aut defectum respiciunt. Ex quicunque morbum vult tollere, is nihil aliud agere debet, quam ut motus & materiam deficientes vel superabundantes in naturæ unicam temperiem ac moderationem reducat. Huc quoque omnis generis, quæ alia mater natura largitur nobis accessu, remedia spectant, quæ vel evacuanda vel restituenda humoribus aut nimis motibus compescenda vel tardis promovenda unice dicata esse animadvertimus. Ex quibus omnibus clarissime apparet, magnam vestrum HIPPOCRATEM universæ artis præsertim præceps medicæ fundamentum nobis dolissime tradidisse, quæ si quis paulo diligentius & perquisitus attendat, is optimus certe effatus HIPPOCRATIS Medicus confitebitur: habet enim hic normam ac regulam, quæ sit, quid agendum, quid emendandum sit. Quam vero excedens & superflua sanguis ex consensu etiam fortissimorum Medicorum, apudque teste experientia maxime omnium aditæ, & morbose passionibus producendis admodum idonua sit, hinc facile apparet, principem merito locum inter ea, quæ exsuperant detrahenda, *Venæ sectionem* sibi vendicare: quia sanguis, quo natura, si moderatus fuerit, amicus est, eo, si superabundat, nocivior existit. Quapropter magna semper hæc & gloria

divina *Venæ sectionis* remedia consistit. Comperit enim ratio & experientia contrariis, & omnibus semper aliis auxiliis tam operationis celeritate, & securitate, quam tolerantia facilitate hæc esse superiorum: hinc nullo ferre in morbo à Venarum & HIPPOCRATE est intermissa, & quæ quoque utilitatem præter Veterum testimonia longus & quotidianus usus comprobavit, si modo is temeritate Medicorum vel casu non pervertatur. Verum enim vero nostri nuptiam instanti hæc loca erit, V. Sui incomparabilem in sanandis morbis vim & efficaciam uberior & per omnia capita exponere, sed in eo maxime nostram defixa erit mediano, ut principem & præcipuam ad sanam & longam vitam obtinendam efficacissimum esse remedium nos, sine fractis demonstremus. Id vero laboris in nos suscipimus præcipue ab eam causam, quia cum dolore non semel, sed pluries observavimus, non modo Senes vegetos, sed & florentes etate ac viribus Juvenes & viros ex sola *Venæ sectionis* neglectu incursuella morte celeriter fuisse extingui. Summam vero Numen comitibus nostris gratiam suam ex alto addidit, quo tenebris penitus depositis clarissimam veritatis lucem in praxi medicæ, quod validissime optandum est, magis magisque illustramus.

## §. I.

Dichum itaque de *Venæ sectione*, etiamque ceu securum & sumum ad prosperam ac longam vitam impetrandam auxilium adferturi, necessarium omnino arbitramur præmonere, nequaquam nobis in præsentem esse propositum ut solum sanguinis detractionem protrahende vitæ sufficientem afferere velimus, vel quod sine *Venæ sectione* nemo prospera ac secunda valetudine frui, aut ad vitam longam spem sibi possit facere. Neque enim ullum tam absolute efficaciz in universa rerum natura remedium, de quo quis certum sibi, nedum talem effectum possit polliceri: propterea, quæ in auxilium prompta sunt, remedia limitatis viribus determinantur, & naturæ corporis ægrotantis potissimum inniuntur. Præterea novimus, quæ sine *Venæ sectione* per longam ætatem firma gavisi sunt valetudine. Novimus quoque quæ cum *Venæ sectione* præmaturo facto defuncti sunt. Quæ propter hoc loco non est nostra intentio,

*Magna enim ratio & experientia contrariis, & omnibus semper aliis auxiliis tam operationis celeritate, & securitate, quam tolerantia facilitate hæc esse superiorum.*

*Principem & præcipuam ad sanam & longam vitam obtinendam efficacissimum esse remedium nos, sine fractis demonstramus.*

*Nihil tam absolute efficaciz in universa rerum natura remedium, de quo quis certum sibi, nedum talem effectum possit polliceri.*

*Quid sit Vena sectionis præstatum Hippocrate.*

*Nihil viæ ac sanitatis negotio tam inimicum, & tam adversum esse, quam eorum, qui vitam dispensant, excessus aut defectus.*

*Hippocrate præceps medicæ fundamentum nobis tradidisse.*

Nam in  
venâ  
per  
foram  
in  
ductam  
quæritur.

tentio, ut asseveremus sanguinis vacationem omnibus promiscue individuâ quadrare, vel ad longam vitam necessariâ perducere; sed hic est nosse scopus, hæc mens nostra, ut adfirmemus tantum hujus auxilii esse perflantiam, tantam virtutem, ut plures, quibus propter sanguinis redundantiam & gravem morbum, & subitæ mortis periculum imminet, quod non increbro evenit ad impendendibus hâc malis tueri ac defendere possit.

Sunt tam  
et semper  
foram  
qui hoc  
auxilium  
et  
tota  
demon  
strant  
perflantiam.

§. II. Prius vero quam in hujus rei explicationem paulo altius descendamus, non sine fructu fore arbitror, si eorum qui vel in totum vel ex parte hoc remediū genus contemnunt, rationes ac argumenta examini subiciamus. Quamvis vero neque ullum unquam auxilium tanto Medicorum consensu ac incurabilis fere scientiæ medicæ per tot secula ubivis fere erratum, & per tam constantem experientiam, approbatum fuerit, præterquam ipsa sanguis per sectionem venæ emissio; nihilo minus esse & fuisse semper, quod fati demirari nequeo, qui fere divinum hoc auxilium ex toto damnare imo infamare, vel tamen parcellime eo utendum esse, contenderunt, vix ac ne vix comprehendendum est. Quod unicum certè documentum esse potest luculentum, quanta imperitia non dicam ignorantia inter gentem Medicorum adhuc vigeret; quæ res quo certius, eo magis deploranda videtur. Atque non tanta nos tenere debet admiratio, quare olim

Erasistratus  
Hæmontius  
& Thomæ  
fuisse hæc  
error de  
fuisse vi  
detur con  
demnatis.

Ratio.

ERASISTRATUS & ante seculum forsitan HELMONTIUS, & qui ejus salivam lingebat THOMSONIUS, hoc remediū consentius habuerunt, quandoquidem Erasistrati tempore spissis tenebris adhuc rerum physicarum & medicarum cognatio erat involuta, HELMONTIO vero viro alias nobili, & per ignem Philosopho, qui nunquam artem agnivit, hic error de facili videtur condonandus: Quod vero ex eo tempore quo magnum illud mundi inventum, sanguinis intelligi circuitum, orbi innotuit, & hinc corporis humani œconomia paulo subtiliori solertia excoli coepit, ac universa medicina ex tenebris in ferentem lucem asserta fuit, adhuc ex Medicorum cohorte dentur, qui vel ex toto Venæ sectionem repudiarent, vel nimis timide ac trepide cum hoc agent, illud merito vituperandum videretur. Possemus certe hoc loco, si velimus ire in exempla & nisi veritas odium, molestiam ac periculum gigneret, multos casus recensere, ubi plures cæterum sani ac ætate florentes ex sola Venæ sectione tam curando quam præservando omnia in gravissimos & lethales morbos inciderunt, qui certissime potuissent maturæ Venæ sectionis auxilio servari; sed hæc lubenter jam prætermittimus: potius hoc loco non alienum esse existimamus, ut patrociniū venæ sectionis agam & argumenta in contrarium, quæ fieri potest brevitate ac perspicuitate discutiam. Mireris vero Erasistratæ, quos olim jam suo tempore GALENUS libro de V. S. adversus Erasistratum non sine felicitate refutavit, sed rationum momenta, quibus nonnulli ex recentioribus uti solent intuebimur. Præcipuum vero quod proponunt, est: Sanguinem non modo vitæ esse thesaurum, sed & ipsius animæ vehiculum & instrumentum, & sanguine amisso non modo vires, sed & vitam amitti. Cum vero omnis thesaurus non sit minuendus, sed potius servandus & reparandus, hinc male, cum ipsa agi

Rationes,  
quibus  
recentiores  
contra V. S.  
ut solent  
utuntur.

asserunt, qui vitalem liquorem tam improvidè profundunt. Insuper consignant ad experientiam, quæ ostendunt plures à detractione sanguinis ita fuisse debilitatos, ut ægerrime pristinam valetudinem fuerint assequuti: Porro quoque dicunt, complures firma & æquabili valetudine frui & longa vitæ gaudere, qui totam ætatem nullam sanguinis amissionem passi sunt. Illud vero primum & præcipuum illorum videtur argumentum, quod nullam plethoram seu boti sanguinis redundantiam noxiam esse contendunt, siquæ forsitan superflua & pravus valis inhaereat, felicius eum abstinentia, motu & tutioribus remediis absumi posse asseverent.

§. III. Operæ itaque pretium erit, ut hæc dubia, quæ primo intuitu videntur speciosa, paulo accuratius discutiamus. Primo vero non ibimus inficis, sanguinem pretiosum & desideratissimum, quo vitæ & animæ ad suas operationes utitur, esse liquorem, quo penitus amisso & vitæ expiraret, & animæ corpus suum deferat, necesse est: quo nomine utique optimus vitæ est thesaurus. Concedimus quoque immoderatam ejus profusionem admodum debilitare, corporisq; robur imminuere. At vero sanguis est thesaurus vitæ & animæ sustentaculum, dum nempe libero & æquabili flumine vitalem suum in orbem motum per corporis partes absolvit: Nunquam enim sanguis in se spectatus ratione mixtionis suæ præstat vitam vel animam cum corpore jungit, sed tum demum, quando in orbem agitur, & placido motu per corporis fertur tubulos, unde etiam talis motus rectè dicitur vitalis, siquæ est, qui commercium corporis cum anima statuit, simul ac vero optimus alius liquor in parte quadam subsistit, & progressivo motu exiit, proximus amplam non modo morbis de morborum causis, sed & morti occasionem subministrat. Quod vero nimium exsuperans sanguis vitalem circuitum turbet, nostrum est inferius ostendere.

Id quæ ratio  
sanguis in  
thoracis  
vita &c.

§. IV. Remoto vero hoc dubio ad aliud deproperamus: naturam nempe nihil facere frustra declamant, utpote quæ tanta sapientia instructa sit, ut non majori, quam par est, copia vitalem hunc liquorem progeneret. At huic assertioni operta veritatis patens experientia foletenter contradicit. Cui usui enim est ingens illa pinguedinis moles, qua subinde corpus humanum obruitur, annon potius plus exicii quam salutis corpori adfert? Siquæ nihil novii vel supervacanei aut deficiens quoddam natura proferat, unde fit, quod unum corpus præ altero debilius, & non modo ad morbos, sed & ad mortem promptius exiit? Unde porro evenit, quod natura tam parata ac prompta sit in morborum variis causis fabricandis? Quo magis apparet, corpus nostrum ita esse dispositum, ut tam facile noxia quam utilis producat.

Natura nil  
facere frustra  
declamant  
utpote quæ  
tanta sapientia  
instructa sit,  
ut non majori,  
quam par est,  
copia vitalem  
hunc liquorem  
progeneret.

Quod ex  
emplis id  
ostenditur.

§. V. Accedimus jam eam rationem, quod videlicet experientia comprobet, amisso sanguine mire debilitari corporis robur: sed admodum etiam lubrico & invalido fundamento hæc innititur. Quid enim notius, quam quod ex corporibus pleni habitus per vulnera lape sæpius incredibilis sanguinis copia sine noxa profunderetur? In hujus rei illustrationem occurrit elegans apud JOH. HAUBNIUM in Com. lib. x. Ap. 3. dum scribit: Illigif. Austeria pro ligo

Auctor  
partis con  
suetudine  
ad experientiam  
referat.

Cl. Haubnii  
de ligo  
pro ligo  
historiam  
citat.

trunc laqueo scilicet in collo, ita ut jugularis magna illa vena maximam sanguinis funderet copiam per plurimos dies, cum quosdam plures sanguinis libras emitteret, fluxione tandem calothore cabellata salvis viribus evasit. Quid porro familiaris in praxi accidit? quam quod temeraria ex abortu ac in puerperis immensum subinde sanguinis quantitatem collectis mox viribus effundunt.

*hic non hæmorrhægiæ mæstæ.*

*Virgo septuaginta annorum per unum V. S. pugnata.*

*Chili sepe de re V. S. hæmorrhægiæ ex eo.*

*Sanguis quid sit, et quæ sit.*

*Malicia mea a me decem impunctis capere non potui.*

*Argumentum, quod plures sine Venæ sectionibus longam & sanam egerint vitam. At hi per paucos numero sunt, neque vero omnibus aima natura tam valens ac robustum à nativitate corpus concepit, cujus robur hæmorrhægiæ alienum & excedentem facile vincere possit.*

*An prima V. S. a morte distans pugna sit.*

*Ratio investiganda.*

Neque adeo crebrior per venam sectam sanguinis detractio viribus infensa est, ut fort vulgi opinio. Legimus apud SCULTETUM in observat. II. Virginem septuaginta annorum per unum V. S. pugnata. Viri scilicet pugnati sunt sine omni sanitate periculo. Neque Gallorum hædie Medicorum morem ignotum esse existimaverim, qui acuta febre detentus decem saepe repetitis venæ sectionibus citra detrimentum singulare exerceant. Sanguis enim est, qui ex boni lacri alimentis, salvo saltem ac integro manente appetitu, facilius reparatur, præsertim in his, quibus laxæ fibræ sunt, & spongiosa carne gaudent; quandoque in his ob lentorem curium temperatio sit calos, qui potius servat sanguinem, quam ut ipsum consumat. Deinceps non constans est experientia unicum viuum fomentum esse sanguinem. Vidimus potius à Venæ sectione oppressa in plethoricis vires protinus erectas. Equidem negandum non est, quin sæpe numero Venæ sectio male à Medicis imperitiis infusa corpora viribus exuat, ipsaque mirum debilitat, sed tamen remedium abusus non tollere debet verum eorum usum, nec sinistres quandoque superveniens eventus esse legitimum usum excludit: nam vix prodest, quod non lædere possit idem.

§. VI. Urgent præterea, qui minus sanguinis vacationibus favent, quod plures sine Venæ sectionibus longam & sanam egerint vitam. At hi per paucos numero sunt, neque vero omnibus aima natura tam valens ac robustum à nativitate corpus concepit, cujus robur hæmorrhægiæ alienum & excedentem facile vincere possit: pauci etiam sunt, qui motu, labore, commotione ac attemperato victu bonam, quam à parentibus natam sum naturam secundant. Hisce discutitis deveniendum jam ad ultimum, quod tamen primo locum esset ponendum. Communis nempe est sententia, quæ etiam in Galbathe JOUBERTO adhuc viget, primam Venæ sectionem à morte liberare posse, quare nonnulli hoc remedium genas cum avertendum mortis differunt. Ad hæc vero dicimus, si sanguinis missio hominem ab impediendo morte vindicat, certe non aliter hoc præstat, quam sanguinem exsuperantem, à quo morbus subnatus fuit, & qui multum periculi minatur, subtrahendo: An non vero consilium est, si matura Venæ sectione morbum & illud, quod subest mali, depellere, quam periculo se manifeste exponere, quia hoc non raro labente bene agendi occasione & tempore hominem perimit.

§. VII. Dilutus itaque est, quæ in contrarium possent moveri, dubis, sequar jam ut firmiter ratiocinans Venæ sectionis tam necessitatem, quam utilitatem ad tutam & prosperam valetudinem duo servandam statueremus. Præcipuum vero ad firmandam nostram sententiam est ipsa natura corporis nostri argumentum desumemus. Tam provide enim & tam sapienter à benigno conditore constructa machina nostra & tam insignibus viribus dotata est, ut non modo sponte ab eo quod vitæ est alienum se liberare & feliciter quæri possit: verum etiam,

ut sola sapientia optima morborum sine Medici opera sit medicatrix. Jam vero cum nihil æque sit valetudini infensum, quam superabundans sanguis, eo quod visalem in orbem motum sufflammet, hinc nihil prius & antiquius prudens habet natura, quam ut sanguinem superfluum convenienti motu, debito quoque tempore ac loco felicissime eliminet: id vero non modo in sequiori sexu magno cum alleviamento singulis præstat mensibus, verum etiam in puerili ætate vel adolescentia exsuperantem sanguinem per nares, in adultioribus per sedis venas statim subinde periodicis non sine singulari commodo, evacuat. Et quondocunque solennis & saluberrima hæc sanguinis excretio vel ob languorem ex ætate vel ex longo morbo provenientem, vel ob alias causas ex. gr. præputeratum curatumque præsumitur, vel penitus cessat, protinus ingens malorum agmen corpus adflagit. Eunt enim ex consuetis notum hæmorrhægiæ deficientibus graves cephalalgæ, ophthalmiæ, vertigines, in adultioribus apoplexiæ, aut sensuum depravationes. Mentium vero inordinata vel deficientis fluxio quanta mala non concitat? sequuntur inde spasmodicæ internarum partium tractiones, cachexiæ, lentæ febres, miræ flatulentia, ac digestionis vitia: hæc hæmorrhoidum vero impedita vel cessante vacatione gravissima quoque mala, ut sunt hydrops, inanix, nephritides, spasmi primarum viarum, flatulentia, asthma, cachexiæ, apoplexiæ subnascuntur. Monstrat certe Medico sapientissima natura, quid ipsi sit agendum: nam cum Medicus languidæ naturæ minister & adiutor, vel valentis inspectator esse debeat, hinc naturæ methodum optimam addiscere, & cum attentione imitari debet. Videlicet ubi deficit, eam adjuvare, id est arte sanguinem exantillare superfluum, qui tantas molestias creat, enitatur; quo remedio tam ad depellendos quam etiam ad sanandos prædictos affectus nihil est efficacius.

§. VIII. Ex his itaque clarissime perspicimus, Venæ sectionem maximum fundamentum in ipsa natura habere, cujus rei tantummodo efficitur imitatio. Solvit autem Venæ sectio plethoram, quæ secunda morborum efficitur procreatrix: At cum ex Recensionibus nonnulli dentur, qui plethoram existere pernegent, hinc non alienum esse iudicio eorum etiam rationes paulo perquisitis intueri. Dicunt, sanguinem bonum minus abundare posse, talis venis ipse est, qui gelatinosus, temperatus, & floridus apparet. Verum enim vero ipse sanguis duplici modo consideratus bonus dici potest, vel ratione mixtionis suæ, vel relatione facta ad motum, qualis deprimi recte hanc titulum meretur. Nam est optimus, & gelatinosus in vasis continetur, minus autem recte & æqualiter per corporis partes circumferatur, tamen ad vitam & sanitatem tuendam est plane idoneus est: quandoque idem si tardiori nimis motu provolvitur, facile in vasis præsertim minimis subsistit, & si viscidioribus ejus partes sedentes coalescent, atque emundiorum vicia occludunt, hæc ratione magna & noxia sit viscerum offensio. Cum vero optimus & temperatissimus, qui gelatinosus rubicunda substantia cognoscitur, maxime omnium facile redundet, patet, nullum æque hoc ipso ad morbos generandos esse apriorum. Frequenti enim constat experimento, sanguinem ex plethoricorum vel etiam languineorum venis extrahunt, ut plurimum mixtione gelati-

*Nihil æque valetudini infensum, quam superabundans sanguis.*

*Hinc præsertim notandum, quod si quæro frægu sanguis mæstus per arteriam de eo pugnare vel eductum per nares vel operemur sanguinem evacuat.*

*Ex resursum a natura hæmorrhægiæ deficiente, ut sunt graves cephalalgæ, ophthalmiæ, vertigines, &c.*

*Quæ nota non est, quæ sit mixtura sanguinis, ut de deficiente sanguinis.*

*Idem se in hæmorrhoidibus.*

*Solvitur V. S. plethoram, quæ secundum morborum efficitur procreatrix.*

*Argumentum a natura, quod Plethoram non generat.*

*Argumentum, quod sanguis optimus ab arteriis refluens refluens.*

nosum, temperatum, coctum & eleganti colore tinctum esse. Ubi itaque talis sanguis animadvertitur, ex eo recte sagaciores Medicorum iudicant, multum sanguinis in ejusmodi corporibus generari, missionemque ejus esse utilissimam: contingit id ipsum maxime in foeminis & qui spongioso habitu gaudent, laute vivunt, & mentis ac corporis motibus vacant; ibi enim temperator calor mirifice sanguis, ex gelatinola substantia chyli, provenit velificatur. Etenim quo intensior corporis servor ac æstus est, eo major liquoris hujus vitalis fit consumptio. Siquidem celerrima aetheris agitatione, qua caloris natura continetur, nexus ac unio partium sanguinis texturam constituentium facile dissolvitur, ut ex nobili & temperato alimento inuite excrementum sulphureum liquamen emergat. Qua de causa vehementior corporis motus ac labor neque minus febrilis æstus pingue & sanguine superans corpus celes-  
titer extenuat.

f. IX. Ex dictis itaque clarissime patet, non modo habitum corporis plenum ac coloratum, sed & sanguinem optimum periculi imminens esse plenum, quia ubi bonus sanguis gignitur, ibi ejus quam facilis fit abundantia, quæ in pe-  
tus omnia succedere præcipit; quæ de re perite non minus ac scite noster HIPPOCRATES lib. 1. Aph. 3. prodidit: *Abstergerem exuvia, quæ ad summum distensionis evasit, periculosa, unde talem exuviam suis cunctatione solvere oportet*: hinc dicebat CELSUS. *Si plenior quis, spirituosior & coloratior sit ipso scilicet videretur, suspensa sua bona habere debet, quia inquit HEURNIUS à nimia sanguinis ubertate cubitum nativum extinguit, & præcipiti lapsu homines rapiuntur, & intercepti caritudo viis, parva apoplexia fit.* Quoadmodum vero redundans sanguis tam in-  
fusus naturæ ac inimicus sit, nostrum jam est exponere. Videlicet laudabilis ex bono chilo in vasa supra modum collectus sanguis vigori ac elateri, quo cordis musculi & arteriarum tunica instruitur sunt, nimium resistens, cursum ac circulum sanguinis reddit difficiliorem, unde sanguis ob debiliorem cursum spissescit, cras-  
sus evadit, ad obstructions & stagnationes gignendas paratissimus. Rationem vero hujus rei ex mechanica erueri non magnæ erit difficultatis: nobilissima enim motus scientia est, quæ nos docet, ex proportionem & relatione virium moventis & resistentis motus effectum proficere, adeo, ut quo major potentia sit vi-  
rium in impellente, & minor in resistente, eo celerior fiat motus; sicut contra quo major mobilis resistentia est, eo plus virium moventi de-  
trahitur, & tardior fit impulsus. Itaque sicut major molis quantitas majorem gignit resistentiam, ita major quantitas sanguinis activitati & pulsui cordis atque arteriarum elateri plus quàm minor resistit, consequenter sanguis copiosius minus expedito circulo per corporis partes circumfertur. Perquam curiosum illud anatomi-  
cum experimentum est, ubi ex statu immisso in venam cavam vel ductum thoracicum canis vivens, cordis motus mox sistitur, suble-  
quente inde morte. Cujus phaenomeni nulla alia subest ratio, quam quod dextra cordis au-  
ricula, cujus fibrarum structura valde tenera est, à statu nimium distenta, non amplius con-  
tractioni sufficit, unde cordis motus etiam con-  
quiescat necesse est. Neque dubitamus, quin ex nimia sanguinis redundantia, si præster-  
tum hic excedente calore aëris vel spirituofo li-

quore interius expandatur, cordis auriculæ eo-  
dem modo possint distendi, ut fibrae supra mo-  
dum extense ad propulsum sanguinis conge-  
sti molem & ad circulum continuandum fiant  
plane inidoneæ, unde lipothymiae viriumque  
oppressiones plethorici perquam sunt familia-  
res.

f. X. Quis itaque Medicorum tam socordis  
ingenii & hebetis mentis est, qui non perspicat,  
venæ sectionem in tam novis sanguinis nimii  
congestionibus esse præsidium, eo quod  
superfluum sanguinem subtrahendo protinus  
convenientem proportionem inter cordis arte-  
riarumque musculos & inter vim sanguinis re-  
sistentis restituit, circulum sanguinis rursus æ-  
qualem & liberum, à quo sanatis est vitz ra-  
tio pendet, reddendo. Quod etiam experientia  
confirmatum habemus, dum oppressis nimio  
sanguine vires unica venæ sectione augentur,  
pulsi citatiori calore & perfpiratione reddita  
intensiori.

f. XI. Quamvis vero hæc, quæ adduximus,  
ita sint comparata, ut quemvis etiam possent  
convincere, nihilo minus dantur, qui hæc sub-  
vertente enixe laborant, dicendo sanguinis ex-  
cessum longe tutiori via, videlicet abstinentia, in-  
edia, victu tenui, motu corporis intensiori, in-  
fusus calidis, quam periculosa venæ sectione  
confusi ac castigari posse. Verum non imus  
iusticiæ, illud feci posse, sed quis est nostris  
temporibus ita comparatus, ut à consuetudine  
indole, vel nimia edendi cupiditate facile de-  
flectat de rigida hæc præcepta sequatur? Et ut  
hæc cuncta celsa possibilia, tamen, ubi præstata  
invenietur à sanguinis ubertate, præsertim in pas-  
sionibus acutis, periculum, hæc commemorata  
remedia, quia tardissime & ignot, plane non su-  
ficiunt. Manet itaque & manebit perpetuo ve-  
næ sectioni sua laus & gloria.

f. XII. Confirmata hic firmioribus rationibus  
venæ sectionis necessitate, proximum jam est,  
ut paulo specialius, quibus in morbis averten-  
dis, quo tempore & qua ratione sectio venarum  
sit instituenda, proponamus. Primo vero  
dicimus: omnibus, qui succi pleni sunt, vasa  
sanguine repleta habent, bene appetunt, laute  
vivunt & vita secura ac otiosa fruuntur, neque  
sanguinis solentem & ordinariam quandam va-  
cuationem habent, detractionem ejus ad de-  
pellendas, quæ pressu cæte sequi debent prede-  
agitantes longe esse utilissimam: Perraro  
eum accidunt, ut homines ita comparati pericu-  
lum evadant, quod scilicet venæ sectione  
bis vel ter anno instituta potest propulsari.  
Nunc vero devenimus ad eos morbos, quibus  
dimovenda venarum incisio idoneum est reme-  
dium. Videmus sapientem robustissimum, qui  
secura videbantur sui vultudine præter om-  
nium finem repente procidere omnique motu  
ac sensu privatos extingui. Neque novum est,  
multos in lecto, quem tanti finisq; consen-  
derant, emortuos reperi. Novimus & ante  
oculos plura nobis versantur exempla, ubi ta-  
les funestis eventus prædicimus. Nuper admo-  
dum in hac urbe tres floride & sanæ vires  
foemina subito fato occiderunt. Quod si vero lo-  
bertiori studio tam subite mortis causas explora-  
re animus est, tunc demortuorum corpora aspici-  
endo, plerumque hæc duplicis generis esse ob-  
servamus. Vel enim ruptio valorum intra cere-  
brum, aut in thoracis vel abdominis cavitate,  
quod tamen minus frequenter fit, visitur, vel  
polyposa in cordis thalamis concretio, ma-  
gro

Ubi bonus  
sanguis est  
generis, ubi  
est abundan-  
tia  
quod infre-  
quenter  
celan.

Hæc enim  
causa parit.

Quia co-  
piæ V. S.  
sumum  
est præ-  
sidium.

Hæc enim  
causa parit.

Et etiam  
causa parit.

Quia  
perissimum  
est V. S.

Morbi  
autem di-  
stinctionem  
venarum  
motu idem  
est reme-  
dium.

Reperimus  
parva  
exempla.

Cong.

Curiosum  
in cavea op-  
tinetur an-  
ticipatio.



Quoniam  
maxime  
apoplexie  
periculum  
convenit.

gna venarum occidens officia causâprehenditur. Incurrunt vero apoplexiæ periculum maxime ii, quibus copiosius intra venas sanguis fertur, maxime si senectuti fuerint propiores, imbes verum malum gignitur, si post laeos imbes aequinotia tempestas & sævientis boreæ status repente sequatur. Qui sanguinis missionem, quam aliqui salubriter adhibuerunt, temere negligunt, facile quoque eadem corripiuntur, id quod & is evenit, quibus sanguinis per nares vel ani venas profluvium, vel sponte consilit vel suppressum est, hinc etiam mulieres lochiis non rite fluentibus, hoc acerbissimo malo adfectus vidimus. In præservatione hujus festi & feralis mali, si quid aliud certe venæ sectionis in pede plurimum tibi vendicat, quæ ubi circa æquinotialia tempora insituitur, securam præstat valetudinem.

In suppres-  
si menses  
fluunt P. S.  
admodum  
convenit.

Qui san-  
guine a-  
bandunt  
polype ad-  
mittit.

Quod ad polypum originem attinet, patet ideotidem huic quam maxime ii, qui sanguine abundans & habuit prædicti sunt spongioso, insuper obeli, multum comedunt, sed parum bibunt, vitam agunt sedentariam, ac spiritum vini copiosius ingurgitant, sit exinde sanguis viscidus ac crassus, qui minus expedito itinere corpus percurrit, unde viscidioris & glutinosæ ejus partes columnis cordis facile adherent in fibrillis paulatim coalescent: Quo minus vero promptum est tale concretum veluti mortis foementum ulla medicina dissolvere, eo facilius ac paratius est, hujus generis præcavere, quo nomine præter abstinendum & motum corporis validiorem nec non liberaliorem aquæ calidæ potum, venæ sectio omnibus præferenda videtur. Nacti enim liberiore spatio longe expeditius sanguis per cordis thalamos ac tubulos venosus movetur, unde concretio, quæ quietis & motus retardati soboles est, minus potest contingere.

Quo ratio-  
ne hoc fit.

At qui gra-  
viter præ-  
servatur.

In acutis  
passionibus  
P. S. præci-  
pium fre-  
quentissimum.

§. XIII. Deinceps heroicum nostrum remedium in gravibus acutis passionibus præsertim, ubi inflammationis metus subest, præcipuum fert punctum, idque non modo in curando, sed maxime omnium in præservando præstat. Est videlicet solertioribus Præcorum haud incognitum, quantum periculi in febribus sub initio & statu præsertim immoderata sanguinis profusio habet, cui symptomati sanguinei sic dicti & plethorici in tales incidentes morbos plerumque obnoxii sunt: quantum itaque auxilii à venæ sectione tam ad præservationem, quam ad sanationem, si mature inter iniuria morbi adhibeatur, expectandum sit, quique qui mediocri tantum iudicio pollet facile dijudicabit. Pleuritides, peripneumoniz, angina, nephritides & id genus alie inflammationes vel principiatæ addigunt vel secundario superveniunt aliis morbis ob sanguinem copiosorem spissioreque factum, qualis è vena missus plerumque apparet. Quid vero huic gravibus vitii plus præcavendi & propulsandis sanguinis decenti detractioe convenientius sit equidem non video?

In Pleuri-  
tide, Angi-  
na, nephri-  
tide &c.

§. XIV. Abortus præsertim grandiore foetu grave malum est, ipsoque partu longe periculosius, eo quod secundina retenta valorum orificia adsperta maneat & sic lethales ut plurimum fiant hæmorrhagiæ. Invadunt tales aborctiones præcipue sanguine redundantes, si gravi terrore percussurum. Præcave vero dira hæc mala omnium optime phlebotomia in tempore iniecuta, quæ in quibuscum confiden-

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

tius repeti potest. Animadvertimus enim quibusdam feminis abortum esse frequentissimum, adeo, ut repetitis vicibus recurrat, à cuius mali amolitione aliis non neglectis nihil apertius est venæ sectione, quæ pro ratione circumstantiarum non semel vel bis, sed singulis menses, sicuti tales observationes nobis notæ sunt, debet continuari. Quoniam vero ordinario abortus circa tempus mensium consuetum solet invadere, opportunum utique tunc est, circa hoc, si res postulat, sanguinem demere. Cæterum plethoræ solutio gravidæ administrata sanas reddit puerperas, vividos gignit infantes & multorum malorum materiam præcindit. Ordinario enim gravidæ sunt plethorice & inde fuscocachymice multis impunitibus in vasis collectis, quæ matri & infanti malo sunt, siquidem in puerperio purpureæ tam rubræ, quam albæ, neque minus partium internarum inflammationi fomitem præbent. Solent quoque prægnantes adhuc alia incommoda succrescere: scilicet pedum & abdominis tumores ordinatos, feræna tussis, vomitiones, dorsi dolores, odontalgiz, languores, quæ cuncta sanguinis immunitio, non omisso clementium laxantium usu, egregie præoccupat. Dein ab impuro gravidarum sanguine infantes frequentem sibi contrahunt labem. Fiunt non modo inde infirmi, sed & si natura valet, variis exanthematis, ut sunt tinea capitis, aphthæ, erysipela, variola, morbilli, crusta lactea, valde exercentur. Qui itaque ab omnibus huic vitii immunes eos reddere percipit, sanguinem ad justam mensuram reducat, necesse est. Quam gravia symptomata suppressa lochia caulentur quotidianis exemplis edocemur, sequitur plerumque periculosa admodum inflammatoria febris conflua perimens. Vidimus non semel cum fructu inter initia sectionem venæ in puerperio, ubi lochia cohibita fuerunt, adhibitam vitii alia difficillimis mitionibus inde redditâ vel iisdem plane æverrucata.

Abortum  
autem  
speciat  
periculis  
Plethoræ  
mali.

Circa tem-  
pus men-  
sium con-  
suetum  
solet  
invadere  
periculis  
sanguinem  
demere.

Gravi de  
ordinario  
sanguine  
partu  
thorica.

Quæ in-  
commoda  
prægnan-  
tes adhuc  
succrescere  
solerant.

At impuro  
gravidarum  
sanguine  
infantes  
frequentem  
sibi  
contrahunt  
labem.  
Fiunt non  
modo inde  
infirmi,  
sed & si  
natura valet,  
variis  
exanthematis,  
ut sunt  
tinea capitis,  
aphthæ,  
erysipela,  
variola,  
morbilli,  
crusta lactea,  
valde  
exercentur.

Ubi in  
suppressione  
lochia.

§. XV. Accedimus jam chronicas easque contumaces passiones, quibus amolendis vix par habet sanguinis copiosioris diminutio. Non incognitum est iis, qui in artis operibus frequenter versantur, quod vere & ætumno maxime circa æquinotia graves morbi oboriantur & resuscitentur, in quo numero sunt hæmoptyes, arthritides, asthmaticæ pectoris oppressiones, insanas melancholicæ, hæmicræ, febres & acutæ & intermittentes, colicæ convulsivæ, hæmiplexiæ, quæ sæpe anniversariis & statas temporum periodos observant, huic generosa & aliquo probata præsidia frustra sæpe opponuntur: venæ sectione vero circa æquinotia celebrata, non siccatur.

In chroni-  
cis vix par  
habet P. S.

Quoniam  
morbi quæ-  
ritur & con-  
tinuo circa  
æquinotia  
maxime  
oboriantur.  
V. Scilicet  
annus  
statas  
temporis  
periodum  
observant.

§. XVI. Arthritis malum est, quod omnis ætatis & sexus homines vario tempore & diversis in artibus exercet. Et quamvis eos, qui vel natura languidiores fuerint vel præpositi vendi genere de bilatitate membra contraxerint, potissimum invadat, attamen à sanguine plurimo, qualis sit ob evacuationes solennes cohibitas, maxima parte fovetur: Sanguinei enim & spongioso habitu prædicti plerumque sunt arthritici, quibus si per hæmorrhoides aut alia loca superflui sanguis fertur, ab hoc malo evadunt ferme imenunes. Quicunque itaque à sevis huic doloribus suum corpus nuci percipit, si nihil

Arthritis  
ab evacuatione  
solenne cohibita,  
maxima  
parte fovetur.

Sanguine  
plurimo  
habitu  
prædicti  
plerumque  
sunt  
arthritici.

prius habere debet, quam ut temperata diæta tantum sanguinis proventum impediatur: deinde omni studio ea removeat, quæ viribus ullo modo convellendis idonea sunt. At solenni & spontanea sanguinis cessante vacatione vel intermissa in iis, quibus humorum aderat plenitudo, venæ sectione, si magnum malum incidit, tunc plus matura sanguinis detractio quam ulla alia medicina efficitur.

Temperata  
diæta &  
V. S. rura-  
tus.

Nec non  
supplicium  
miserum  
prosum.

At etiam  
dolor cal-  
entis.

Plurimæ  
hemor-  
rhoide, des-  
tineat  
sunt  
phlebotom-  
ia remedia.

Potius ca-  
theteris  
et hydrops  
remediis  
V. S. rura-  
tus, et a-  
quarum  
sunt  
miserum  
prosum.

A phlebot-  
omia V. S.  
detractum  
prosum.

Quod  
remediis  
prosum.

Hæmop-  
tisi facile  
sunt  
phlebotom-  
ia.

§. XVII. Mensium profluvium, à quacunque etiam causâ suppressum fuerit præsertim ob imbecilem & languentem naturam, quæ circa 50. annum plerumque accidit, innumerabilibus foeminarum corpora malis obijcit, hæc solera Medicus nunquam non matura venæ sectione præcavere potest: hæc enim graves diaphragmatis spasmi, cardialgiæ syncopæ, cordis palpitantes mox conquiescant, neque tutius prædium est, multa mala ab illis, quibus propter alias causas & malum diætæ deficiunt, avertendi ipso nobilissimum nostrum sanguinis mittendi remedium.

§. XVIII. Dolor calculi est unus ex atrocissimis, sed si originem ejus speciemus vix alia est, quam quod lente nimis procedens plusquam abundans & ipsius sanguinis in renalibus vasculis flagnet eorumque elastere ac tonum imminuat, unde urinae difficilis fit secretio, hinc tartarus fecedens paulatim concrevit & inimicum hunc hospitem ingenerat. Videmus itaque phleboticos, vitæque sedentariæ addictos, & quibus hæmorrhoides vel menses non amplius feruntur, potissimum duro hoc malo exerceri. Atque hæc est ratio, quæ e fluentes hæmorrhoides magno sint nephriticis remedio: ubi vero illas non provocare licet, vicariam operam ipsa venæ sectio in pede præstat. Et notavimus plures à calculo, quem dolor circa lumbos prænuñciabat, hoc modo immunes redditos.

§. XIX. Cachexia & qui hanc insequitur scorbutus atque hydrops ex sanguinis & feri redundantia, factaque viscerum inde obstructione citra omnem contradictionem suam originem nanciscitur. His difficilioribus vitis maxime non patent, qui fibras naturæ laxæ exiliæque vasæ habent, atque ex viciu crasso, duro, item intemperantia, nimio otio vasæ humoribus aggravantur. Arduum vero ac difficile est, has graves adfectiones visceribus non amplius integris eradicare; neque tamen, si recens malum fuerit, omnis sanationis spes effi amittenda, quam in sanguinis matura detractio, motu ac labore ususque aquarum mineralium præcipue potendam esse arbitramur.

§. XX. Ex longis & periculis plenis vitis non ultimam effi phthias, quæ multis in juventute perimit opprimitque. At vero ab hac venæ sectione corpora defendi posse, paradoxon multum videbitur, sed tam experientia id esse consentaneum, pluribus exemplis confirmatum habemus, ubi nempe juvenes sanguine pleni ex variis causis macilentis facti, spiritus angustia, tussis sicca, dolore circa pectus gravativo, calore intensiore diu correpti in extremo phthiæ periculo versantes, admissa phlebotomia & usurpatis aquis mineralibus cum lacte caprino mixtis, nec non pediluvii & nitroso-aborbentibus rursus obesi, & robusti præter omnium expectationem facti fuerunt, pristinis incommodis penitus sublatis. Neque porro incongruum est, eos, qui hæmoptysi patent, quam facile fieri phthiæcos, sanguine ex aliis parti-

bus ob spasmodicas interiorum stricuras ad pulmones cum magno impetu congesto, qui postea valorum orificia disrumpens floridus tussis ejicitur. Jam vero nil familiarius est, quam quod hæmoptysi male tractatum pulmonum exulceratio subsequatur. Quam vero proinde instituta venæ sectio aliaque sanguinis à pulmone motum divertentia commodissime hæmoptysi præcaveant, hinc quoque phthiæcos periculum depelli hæc ratio posse certum est.

Remedia  
diæta V. S.

V. S. Sed-  
bus concurre  
nuntis  
Quod rura-  
tus & aquarum  
periculis  
prosum.

Bis mihi  
sanguinis  
gulis emul-  
sione  
remediis  
V. S. rura-  
tus, et a-  
quarum  
sunt  
miserum  
prosum.

Quæ rura-  
tus & aquarum  
periculis  
prosum.

V. S. Sed-  
bus concurre  
nuntis

Et contra-  
dictionem  
generis  
humani à  
Deo concessum  
auxilium  
non.

§. XXI. Ultimam est, ut venæ sectionem in sensibus longam vitam producendi esse præsertim artus subsidium confirmemus. Communis & pessima opinio increbuit quæ non modo vulgum, sed Medicos etiam occupavit, senectuti sanguinis detractioem esse inimicam, eo quod senibus, qui ordinario invalidi ac infirmi sunt, non conveniat illud, quod virum pabulum ac alimentum est, subfugari. Quoniam vero supra jam hanc rationem destruximus, hinc supervacaneum ducimus hæc ipsa fastidiose repetere; quin potius experientia solidoque rationibus nix adfirmamus, venæ sectionem senibus quoque adpetitus adhuc integer ac salvus est, & quorum vasæ turgent, ad longam vitam & ad seniles ægritudines amolendam esse convenientissimam. Error enim est, sanguinis multum senectuti vires lubrere; possem hoc loco complura exempla proponere, ubi septuagenarii imo octogenarii per aliquot annos singulis fere mensibus venam apertis passim sine ulla virium diminutione. Certeque scimus plures eam ætatem ad quam pervenerunt, non attigisse; nisi ex consilio Medici singulis annis minimum bis venæ sectionem admittent. Deinde nulla regio est ubi tam liberaliter hoc auxilium generis admittitur præterquam in ipsa Helvetia. Nemo fere est, qui non bis minimum singulis annis venæ sectionem ibi sibi curat admittit, vixque in ulla regione, quam in hac tam longevi homines reperiantur. In universum plurimi senum sunt phlebotici, ioque primis, qui robustiori natura & vegeto adhuc appetitu gaudent, quibus sanguinis copia præsertim ex boni succi alimentis adsumtis intermissoque exercitio in vasæ colligitur plus quam expedit; accumulatus itaque nimium in visceribus subsistit, illaque infarcit, obstruit, unde ad cachexiam & marasmodum vis paratissima. Ob lentiores quoque humorum cursum & peripiratum segriorem perficiles feri contingunt secessiones, unde catarrhi, tussis, rauedines, paralyces, pruritus, stranguræ, dysuria senibus perquam familiares propullulant. Si quando vero gravi animi motu vel acri frigore accedente redundans sanguis ex partibus inferioribus ad caput & pulmones nimium urgeatur, apoplexiæ & subitanæ mortis, catarrhi suffocativi celerissimi suboriuntur. Hæc itaque de causis senibus sanguine plenis nunquam V. S. nem inultum judicamus, adeo ut potius eam ad longam vitam impetrandam expeditissimam esse alleveremus, modo simul ea, quæ vires frangunt & huic ætati sunt aliena removeantur.

§. XXII. Ex hisce jam quæ proposuimus clarissime intelligi posse existimaverim, quam generosum & magnæ utilitatis venæ sectio sit remedium & adversus gravissimos morbos præservatorium, item quanta ignoratio ac imperitia illi Medicorum laboret, qui hoc in conserva-  
tionem generis humani à Deo concessum  
auxilium non.

hum despicant habent & tam improvide pluribus in casibus omittunt & negligunt. Equidem lubentissime largiuntur, quæ omnium remedium etiam optimorum est natura, dari ejus abusu, si nempe sine judicio, fusc providentia admittitur. Ea propter placet hoc loco breviter tamen sistimus, ubi minus ea locum inveniat vel parca manu concedenda sit nostram sententiam exponere. Dantur corpora valde sanguia repleta, venis exiguis, lanique fibris prædita, ubi humorum; uniusque tardior cursus eorum suadet detractionem: nam paulo huc opus esse circumspiciendum, non sine ratione monemus. Nulla etenim corpora à cæcis sanguinis missione tam celerem animi præteritum delectionem, quam præpungua, quare oportet potius alia via in his exasperantes fucos renovare. Juvat in hunc finem scarificatione & clementi laxante succos minuere. Fallitur spernunt in eo, quod magnam sanguinis redundantiam in iis, qui pingues & robusti sunt & coloratorem faciem habent, parvam vero adesse portionem in macilentioribus indicimus: cum tamen potius hi longe turgentiora habeant vasa, amplores catules, magnum cor, (quod ex Observationibus nostris vatorum amplitudini correspondere solet) obtineant præ sanguibus, quorum cor ordinario est exiguum valaque admodum exilis. Quare confidentius macilentioribus sanguinis major copia, quam pinguibus extrahenda est. Secundo loco, circa sanguinis emitendi quantitatem monendum ducimus; quod nimia sanguinis copia si fuerit detracta non sufficiens satis ad partes inflammatione adfectas perveniat, quo fit ut humor eccentricus de sede sua non dimoveatur, sed corruptionem & spæculum parti adfectæ minuetur. Nam sicuti inflammationibus sanandis nimia sanguinis quantitas nocet, ita etiam exigua ejus portio est in adversa. Ex quo patet, quanta prudentia & judicio opus sit, ut Medicus hæc diligentius discernat. Rectissime monet Celsus Lib. II. Cap. 10. in sanguine mittendo vim corporis melius ex venis, quam ex ipsi specie asilari; & porro ibidem ait: si materia vel dregi vel integra est, illud alienum est. At si vel copia sua male habet, vel corrupta est, nullo modo melius succurrunt. Et vehemens febris, ubi rubet corpus, pleneque venæ tumant, sanguinis detractionem requirit: item viscerum morbi, nervi quoque resoluti & rigæ & distentio quicquid denique sanæ difficultate spiritus strangulat, quicquid intolerabilis dolor est & quacunque de causa ruptum aliquid intus atque collisum est: item malis corporis habitus, omnesque acuti morbi, qui modo non infirmis, sed onere nocent.

f. XXXIII. Neque facile suadenda est V. S. ubi ex longo morbo, ex inedia, ex diuturno animi morore macerata ac infirma facta fuerint corpora, vel ubi appetitus plane extinctus est aut digestio ciborum male se habet, primæque viæ victuorum humorum collavie sciant. Nam tali casu sanguinis multum emittere, est plurimum virium subtrahere, siquidem iis, qui cibis

diu abstinerunt & animos laborat, sanguis sponte imminuitur, neque opus tunc est ulterius eum subtrahere. Præterea quoque illud inmadvertere oportet, quod per largiorem venæ sectionem ventriculus ut plurimum debilitetur.

Nam quemadmodum partes sanguine repleta, ut viscera, longe facilius sanguinis detractionem ferunt: ita membranae, quas Veteres frigidas dixerunt, minus commode eam tolerant. Ea propter non sine ratione omnibus, qui sanguinis imminutionem passi sunt, si adendum est, ut ad tempus cibos tales removeant, qui implent, infunt & cruditates parant atque difficilius sunt concoctionis. Deinceps, quia sanguinis largior detraçtio peripirationem quodammodo remanens subsidentibus paulisper subcitantis cancellulis, optimum tum est consilium omni studio caraque ea, quæ liberum transpiratum impediunt, fugere, ut est frigidi aeris de ventorum borealium admisso, nec non acidorum & refrigerantium usus, item intemperantia in victu & potu. Etenim compertum habemus multiplici experientia, complures statim post venæ sectionem frigido humidoque aere expulsi in catarrhus & febres sic dictas catarrhales tussisque chronicas incidisse. Neque etiam post adstringendum acidorum aut opusculum usum venæ facile debet scari, quia illa sanguinis motum & exitum retardant, quæ de elegans extat observatio in *Dissertatione WEDD-ELII de venæ sectione rite administranda: Observamus, inquit, in hemiplegia, cui, cum per aliquot dies sumisset opuscula & adstringentia, sanguis aperta luet venæ, fluere penitus renuit.*

f. XXXIV. Ultimo loco circa venæ sectionis profectum usum & illud adjuccendum videtur, quod hæc ipsa nec unquam facile locum inveniat salvo obstruata. Juvat potius eam prius clementi laxativo, ut est decoctum manne adjecta salis Anglicani portione, solvere & postea sereno die ad sanguinis extractionem se accingere. Cavendum vero nunquam non est à validioribus cathartics, seu universam humorum massam exagitantibus, ne in corporibus plethoræ obnoxii ante venæ sectionem exhibeantur, exinde enim facile præter inaequalem sanguinis ad cerebrum propulsione paralysis & apoplexias vel periculose inflammationes suscitantur, commodius vero est, si malum purgantis desiderat, hæc venæ sectioni subordinare. Deterior vero res est, eodem die & venæ sectionem & vomitoria & purgantia in usum adcumulare, quod non potest non cum notabili virium decremento contingere. Coronidis loco addimus, quod unique ad sanam & longam vitam tuendam & à corpore vari generis vitia abigenda omnino non satis fit sanguinem semel vel bis de anno emittere, sed aliis adhuc utique opus esse auxiliis tam ex elementorum & alimentorum, quam medicamentorum classe petendis, quæ cum venæ sectionis usum secundant, tum vires ac robur corporis, quo vita & sanitas potissimum sustentatur, firment atque conservent.

Per largiorem V. S. rem contrahitur ut plurimum debilitatur.

Quales etiam sunt in contrahitur ut plurimum debilitatur.

Ad frigidas venas contrahitur ut plurimum debilitatur.

Nec post adstringentia aut opusculum usum venæ facile debet scari.

Neque obstruata debet.

Cavendum à validioribus cathartics.

Si malum purgantis desiderat, hæc V. S. debet subordinari.

Eodem die & V. S. & vomitoria & purgantia non in usum adcumulanda.

Nulla corpora à cæcis sanguinis missione tam celerem animi præteritum delectionem, quam præpungua.

Juvat in hunc finem scarificatione & clementi laxante succos minuere.

Macilentioribus sanandis nimia sanguinis quantitas nocet, ita etiam exigua ejus portio est in adversa.

Sicuti in inflammationibus sanandis nimia sanguinis quantitas nocet, ita etiam exigua ejus portio est in adversa.

Celsus Lib. II. Cap. 10. in sanguine mittendo vim corporis melius ex venis, quam ex ipsi specie asilari.

V. S. quando ad.

# DIÆTETICA SACRÆ SCRIPTURÆ MEDICINA.

## PROŒMIUM.

Nihil præstabilius in univerſa terrarum orbe eſſe, quam ſanitate integra vitæque longa frui, extra omnem dubitationis aleam eſt poſitum. Excedit enim vita & ſanitas omnium rerum terrenarum pretium, & maxima pars felicitatis humanæ in ejus integritate ſita eſt; quippe corpore male conſtituto etiam animi vigor imminuitur, & homo ad actiones mentis obeundæ ineptior redditur. Quanti ſanitatis commodum ſit æſtimandum, perpulchræ prodiſſi dexterrimis morum magiſter *SINACIDES c. XXX. v. 15. Sanitas, inquiens, & bona conſtitutio quolibet auro melior eſt & corpus validum immenſis opibus. Poſior eſt morti, quam vita acerba aut invaleſcens permanens.* Quapropter omnes homines egregiam hanc ſanitatis tuendæ ſcientiam ſibi habere debent commendatiſſimam. Licet autem hæc ſcientia longe ſit nobiliſſima & utiliſſima, temporum tamen ſuto acciſit, ut perpauci reperiuntur, qui corpus ſuum recte curare, omniq; modo illud integrum conſervare allaborant; quin potius pleraque hominum pars, pro vario connatæ pravitatis impulſu, ea conſecutur res, quæ ad diminutionem ſanitatis & ad morborum productionem, imo ad mortis accelerationem cauſam fatalem præbent. Proh dolor! noſtra ætate in plebique Medicorum ſcholis eo ſere deventum eſt, ut vel parum, vel nihil cogitent de corpore humano in ſuo vigore per ſalutaria diætæ præcepta conſervando & à morbis præſervando, cum tamen maxima pars poteſtatis medicæ in hoc unico præſervationis negotio verſetur. Notum enim eſt, poteſtatem Medici in depellendis à corpore morbis & morte averruncanda admodum eſſe circumſcripſam & reſtrictam, quippe in morbis præſertim acutis ſpectatoris tantum & miniſtri munere Medicus fungitur, cujus adjumento quidam natura ſibi adhuc conſtans parumper ſublevatur, quod tamen minime ſit ipſa jam ſuccumbente. O tempora! o mores, quibus ſanitas vili adeo pretio penditur! Reperias loglotos, etiam ſuma celebres, qui tanquam fungi ſubito creverunt, & ſpeciem quandam magnæ eruditionis præ ſe ferentes ſubito in altum, quanquam in calum generis humani, eveſci ſunt, qui ex vana perſuſione diætam ſere inſuper habent, omnem ſudicium collocantes in ſuis phar macis vel medicamentis ſpiriſibus, ſale ſcri vel ſulphure quodam metallico aut terra proſus ſatius imprægnatis. Hæc iſporum ſunt arma, quibus corpus diu ſanum, imo longævum, reddere ſatis jaſtabunde gloriantur. Pulchrum certe hoc eſt inſtitutum! quæſtuoſa ſane Medicorum auro inhiantium molans, quibus homines potius præparant ad morbos, ut ipſa poſſes non deſint ægroti, quorum moribus lucrum facere poſſint. Ea eſt jam temporum indoles, ut deriliſi omnes in exponantur, qui tum ad præſervandum, tum ad liberandum à morbis corpus maximam artem in diæteticis & naturæ convenientibus remediis collocant. Perſpecto igitur inſigni hoc circa ſanitatis curam errore non potuimus, quin meliora edocui ex divi-

niſſimo illo myſteriorum ſacrorum codice, junctis ſimul ſalutaribus medicis ſobrie rationibus, diæteticam ſcientiam de meliori nota commendaremus. Prudentior ille jure meritoque cenſendus eſt, qui ad hujus boni, ſanitatis nimirum, poſſeſſionem acquirendam omnes animi vires intendit, & media ad hunc finem collimantis & neceſſario adhibenda eligit. Ut autem hæc noſtra præcepta diæteticæ majorem obligati miſi vim in animis hominum habeant, non abs re fore viſum fuit, illam ex ſacro revelationis fonte depromere. Eſt enim Scriptura ſacra hæc in parte ſumma philoſophia, in qua plurima, quæ circa rerum non naturalium uſum & abuſum obſervanda ſunt, præclare annotata reperiuntur. Hæc enim ſuus ille eſt miſericordiæ divinx, ex quo tanquam ex vivo viventium aquarum omnes illæ divinitus permanant, quarum uſus homines omni ex parte beatos reddit. In hæc deſideriæ arcana conſervanda ſanitatis methodus, quam qui adſequitur, ſecretum omnium maximum acquiris, hæcque ratione vitam quam diutiſſime ſanam & ab omnibus ſere morbis immunem protrahere poteris; in hæc ſanctiſſima præcepta continentur, quorum recto ac pio uſu terrene non ſolum, ſed & coeleſtis illius tanſopere à mortalibus expetiæ felicitatis fructum conſequi daſur.

## §. I.

Ante vero, quam ad ipſam diæteticæ ſacræ traſactionem progrediamur, non alienum à ſcopo noſtro erit, fundamentum vitæ ac ſanitatis, nec non mortis præmittere & explicare; quippe hoc intellectu minori cum difficultate diæteticorum præceptorum, quæ hæc ſuperfluum eſt, rationem veram perſpectam habebimus. Quodſi Veterum monumenta evoluvimus, & ex iſis rei hujus diſſolutionem expectamus, præter vocabula ſeſquipedalia & grande quid ſonantis, quæ nec concipi nec explicari commode poſſunt, nihil quicquam inveniemus. Alios calidum quoddam innatum & humidum radicale, alius ætherem, ruſum alius naturam vel ſimilem voculam cauſam vitæ ac ſanitatis conſtituit, & hoc pacto unuſquique ſuam hæc in re ignorantiam involacro quodam literali abſcondit. Verû excuſandi ſunt Veterum hæc in re errores, quippe acquiratores anatomæ ſtudio deſtituti, circum ſanguinis & humorum progrediſſum neſciebant. Noſtro autem tempore, ubi ille ipſe per ſolertiſſimum *HARVEUM* detectus eſt, ubi deinceps multa, antiquiorum ſeculorum Medicis proſus incognita, in ſtrutura corporis noſtri frequentiori ac diligentiori cadaverum humanorum ope cultri anatomici perſcrutatione patefacta & in lucem prodita ſunt, ubi inſimul mathæſis ſtudio ad altius fulgillum erectum eſt: multo aliter jam philoſophandum. Miſſa igitur ſaciſſima Veterum ratiocina, & verum fundamentum ex ipſa machinæ noſtræ natura depromptum inquiramus. Exacta inter Philoſophos rationaleſ res eſt, omnes actiones corporum in univerſa rerum natura ex motu profluere, & nullum corpus ſine motu ipſi naturaliter inſito

infuso concipi posse, unde effectuum vel phenomenon naturalium rationes deducendæ, vel corporum qualitates explicandæ. Quod fugitur jam principium adequatum & certam viæ & sanitatis machinæ nostræ corpore rationem reddere velimus, cumque illa ex motus natura deducenda est. Quapropter non inconcinne hoc modo definiti potest vitæ quod nimirum sit motus sanguinis systolicus & diastolicus, per cor & universam tum arteriarum, tum venarum per corpus dispersarum compagem, cui simul architectura connexus est inde dependens solidarum partium tonus. Hæc sanguinis in circulem per corpus alieni progressio machinam nostram ex rebus corruptionis valde obnoxia constat & mixtam ab actu putredinis egregie defendit. Quamdiu itaque hic motus fluidorum aliquo modo viget, tamdiu vitæ prædicti est: simul ac vero hic motus ac totus partium plenarie cessat, ut non amplius possit revocari, mors adest & cadaver homo nuncupatur; mortis enim ratio formalis in motuum machinæ nostræ omnimoda abolitioe consistit.

## §. II.

Deducta sit, quam compendiosissime fieri potuit, vitæ ac mortis causa, jam facillimum erit sanitatis definitionem exinde formare. Quando hic motus sanguinis systolicus ac diastolicus partium tonus vitalis, liber, æqualis & moderatus est, quod cognosci potest ex pulsu, habitu corporis externo, actionibus corporis nostri præsertim naturalibus, quæ in secretionem rerum immixtarum & excretionem dissimilium versantur, recte & secundum regulam ac ordinem naturæ se habentibus, homo optimo jure sanus est dicendus. Sanitas itaque dependet à circulo sanguinis & humorum libero, æquali & moderato per omnes corporis partes. Quoniam vero hic circulus sanguinis nonnulli ex effectibus in corpore humano se exercentibus, nempe secretionis potissimum & excretionis negotio cognosci & judicari potest, hinc optima ratione sanitatis definitio ab his effectibus circuli sanguinis & toni partium petitur. Dicimus ideoque, sanitatem esse conveniens omnium actionum tam corporis, quam animi exercitium à vegeto, moderato & æquali sanguinis circulo, indeque dependentibus secretionibus & excretionibus debitis proficiens.

## §. III.

Hicæ suppositis queritur, quænam sint illæ res, quæ corpus nostrum & conservandi in debito sanitatis vigore, & variis morbis vel morti quoque illud exponendi facultate polleant, pro diverso eorum vel legitimo vel illegitimo usu? Si Veterum hic responsum nostram facimus, dicendum, eas comprehendendi sub nomine sex rerum non naturalium, quibus homo, quamvis ejus essentiam non constituent, continuo opus habet ad conservandam vitam ac sanitatem, sive, ut medice loquimur, ad liberum ac æquabilem humorum circuitum. Sunt vero hæc ipsæ maxime omnium animi conditio & universalis illæ ætæ & ætheris tons, qui omnium animalium necessarius potus est: sunt alimenta solida æque æ fluida: sunt denique actiones ipsius hominis nunquam non necessariæ, quæ ad motum, quietem, somnum, vigiliam, consuetudinem vitæque genus pertinent. Quicunque itaque harum rerum usum ita moderatur, ut circulus sanguinis liber & æqualis maneat: is veram sanitatis tenet, ac vitæ longæ methodum, & fa-

luberrimas diætetici regulas obtinet, quæ unice circulo sanguinis proportionato innituntur. Quemadmodum enim assidue constructi automati motus ab elasticitatis vi vel pondere alterius corporis dependet: ita etiam sapientissime fabricatæ machinæ nostræ à corruptionis conservatio, atque regularis & ordinatus motuorum successus à rebus memoratis externis earumque sub prudenti regimine usu unice proficit atque perficitur. Hæc ipsæ enim sunt, quæ corpori nostro mobilitatis seu motus materiam sufficientem ac bona temperie gaudentem largiuntur. Hæc ipsæ sunt, quæ vigorem, motum, actionem partibus solidis æque ac fluidis contribuant. Quare sole meridiani clarior hinc elucescit, utique in harum rerum iusto usu, primum vitæ ac sanitatis nostræ momentum esse constitutum. Hanc ob causam unica nostra cura eo tendat, ut leges sanitatis, quæ nobis convenientem eorum rerum usum præscribunt, diligentissime observemus.

## §. IV.

Cum igitur sacra scriptura nos optime hac de re instruat, & viam simul monstrat tutissimam, qua incedentes & sanitatis exoptatum commodum, & vitæ terminum à Deo machinæ nostræ naturaliter concessum, ex voto adique optime possumus: hinc jam toti in id erimus defixi, ut methodum hanc sacra diætetice medicinæ, quæ licet per se ipsam, evolamus & publico usui sistamus. Primum vero occupati erimus circa affectus animi eorumque regimen, quibus deinceps ordinæ subjungemus, quæ circa aërem, alimenta & potulentia, somnum & vigiliam, nec non motus exercitium in sacris literis præcepta diætetica occurrunt.

## §. V.

Primum jam nostræ tractationis caput ab affectibus animi exordimur. Queritur hic ante omnia: an anima potestatem quandam exercere possit in corpus humanum? Si accuratiori scrutinio hanc rem examinamus, ingenue fateamur: necesse est, viam & sanitatem nostram in rerum natura vix infensorem habere hostem, qui tam potenter, tamque celeriter, æconomiam corporis vitalis motus turbare, imo penitus subvertere possit, præterquam animam nostram. Est enim nullam potentiam absolutam in actiones sic dictas vitales, eas pro lubitu moderandi & dirigendi habeat, attamen hæc ipsa variis modis perturbare potest, ob arctissimum connexionem, quæ ipsi cum corpore intercedit. Testatur experientia, quantos motus irregulares variis affectibus animi, desideria anxii fumosi impressiones producant, sique verum fateri debemus, plurima pars hominum ægrotat & perit magis animi, quam corporis morbis. Id quod si maxime experiantur, qui seculo ægrotantium adstant, ubi convenienti facto examine circa morborum originem, animi gravem affectionem morbo animi præbuisse subinde observant. Satis pro compendio dictum putamus; Nolimus enim hæc vice in hujus quæstionis deductione, cum rem complectatur per se manifestam, esse prolixiores, sed potius nos accingimus ad ipsam exponendam dietam, quæ circa hos affectus hominis sanitatis amanti attendenda est.

## §. VI.

Videamus igitur, quid commodi ex affectuum animi contemperatione in corpus humanum redundet. Quod si sacram scripturam hac de re

consulamur, ea ad sanitatem & vitam longam egregie commendat hilaritatem atque tranquillitatem mentis. Sapientissimus Regem SALOMON *Proverb. cap. XV. v. 13. animus laetus, inquit, bene afficit eum.* Idem v. 15. ita pergit: *letitia animo fuit convivium iuge*: quali diceret: qui laetus est animo & sua forte contentus, melius habet, quam si semper lautissimis epulis frueretur. Uterius *Prov. cap. XVII. v. 22.* ita fatur: *animus laetus bene medicinam facit.* i. e. optimæ medicinæ loco est, qua corpus à morbis & morte præmatura conservatur. Quid quod, multis in locis hilarem animum vitam quotidianam jucundam appellat. His adspiciuntur verba *Ecclesiastici cap. XXX. v. 21. letitia cordis est vita ipsa hominis & exultatio producit dies vite.* Ex hæc omnibus sequentem regulam diæticam elicere possumus: Quicumque sanitatis sue curam habere cupit, in hilari atque tranquillo animo fide necesse est. Ejusmodi enim mentis compositio placidum & pacatum in spiritibus animalibus excitat motum; qualis autem spirituum motus, talis motus cordis, & arteriarum, tonusque partium; & qualis partium tonus motusque cordis & arteriarum, talis sanguinis circulatio, & qualis hujus circulatio, talis sanitas. Quapropter mens tranquilla summum hominis in hac vita bonum judicari debet; utpote mens in tali statu posita non tantum corpori, sed rationationi quoque quam optime inservit & ingenti vim acuit. Experientia fide certissima constat, animo placido & affectibus vacuo præditos omnium fere morborum & ipsorum quoque epidemiconum contagio inscientium tela plerumque effugere, ac, si forte ab his petantur, non modo non succumbere, sed cæteris omnibus etiam feliciter evadere. Neque minus in morbis, periculo non plane expertibus, maximam reconvalescentiam sperem ex animi tranquillâ habitudine concipi posse, præxi clinici quotidie edocuerunt.

## §. VII.

Hoc tamen loco maxime notari velim, nos sub lætitiæ vel tranquillitatis animi conceptu, non comprehendere gaudium repentinum atque effusivum cum hoc celeritima animi sit motio, eam quoque irregulares spirituum & sanguinis motus nec excipiant necesse est, unde occasionem magnarum turbarum morbosarum, imo mortis repentinæ præbere possunt; qualia exempla hinc inde apud auctores medicos consignata existant.

## §. VIII.

Sicuti autem sacre codex animi constitutionem hilarem atque tranquillam ad incorruptam sanitatem ac vitam longam fœdet atque commendat: ita è contrario tristitia, quæ lætitiæ adversatur, & animi angor, curæ ac cruciatus est, omnibus & singulis diffundet. Pertinent huc, quæ à SALOMONE sapienter dicta sunt *Proverb. cap. XVII. v. 22. spiritus fractus exacerbat ossa.* item *Cap. XV. v. 13. dolere avari spiritus frangitur.* item *Cap. XV. sicuti sine vestimento & vermibus ligno: ita tristitia in viro nocet cordi.* Sagacissimus morum præceptor STRACIDES *Cap. XXX. v. 21.* unumquemque hominem à tristitia his verbis avocare statet, *ne tradas tristitia animum tuum, neque angus te ipsius consilio. Dilige animum tuum, & consolere cor tuum, tristitiamque procul à te pelle.* Rationem, cur fugienda sit tristitia v. 26. subiungit, *falsitudo*, inquit, *ante tempus fructum adducit.* Quicumque igitur sanitatis curam habet, is mororem ac tristitiam

quovis modo fugiat. Quænammodum enim lætitia blanda, ac moderata spiritus recreat, excitat, & sanguinis circulum promptum ac liberum reddit: ita morositas spiritus obtundit, deprimat, & sanguinis circuitum impediendum facit, sanguinemque à naturali sua temperie, ad spissitudinem lentam redigit. Et sicuti in lætitia sanguis undique æqualiter circumferitur, & ipsa adeo cutis vascula capillaria minima pervadit, unde rubore ameno facies coloratur: contrariomodo in tristitia, sanguinis calor & spiritus à circumferentia ad centrum magis intro compelluntur, & habitus corporis ipsamodocè contrahitur, unde in tristibus pallor faciei, cutis confusio, transpiratio remittitur, pulvis exilis ac lentus, appetitus imminutus, somnus terroris plenus & virum languor subinde observantur. Probe hæc cognovit FERRELLIUS, qui ita hanc in rem differit: *tristitia spiritus obtenebrat, æugmentat hæbitum, rationem impedit, judicium obfuscat, spiritus æquilibrium deprimit & melancholicis desperandis cogitationibus efficit, quibus ex causis corpus pulvere decidatur, ignavia torpet, atrophiam inquevit & in marorem aliisque frigidos morbos ruit.* In prævi attentioni observare licet, mororem profundum ac perturbatorem, ad febres mali moris, melancholicas, infantiam, malum hypochondriacum, calculum tam renum, quam vesicæ, phthisin, hæmorrhagiam, cathecia, aliisque morbos frequentissimè disponere. Nam ab ejusmodi continuo morore, sanguini fluiditas demitur, unde spissescit, stagnationes subit & hinc inde obstructions parit, à quo dæclorum malorum origo fere unice dependet. De morore profundiore pulchra quoque extant apud HIPPOCRATEM *Lib. II. de morbis. Cetera in visceribus veluti spissa videntur atque illa pingit.* Et alibi: *ubi hæc, inquit, anxietas animum corripuit, lucem atque homines fugit, & tenebras amat, & timor insidit, aridus est & ad consilium dolet, & expavescit & terriculamentum, & summa horrenda videt.* Hæc sunt præcipua symptomata, quibus morore sepulti conorquentur, & continuo discruciantur, ut quandoque etiam eo infantiæ procedant, ut præ viæ tactio sibi ipsi vim faciant, & in laqueo solamen suæ miseriæ querant. Patet exinde evidenter, tristitiam de morore, maximum corporis & animi esse tormentum, unde sapientissime is rerum suarum & sanitatis satagit, qui omnem mororem procul ablegat.

## §. IX.

Eosdem fere effectus, cum tristitia, habet invidia, quæ ubi altius animo insidet, humanum consumit corpus, ut rubigo ferrum. Placet hanc in rem allegare *Ecclesiast. Cap. XXX. v. 25.* ubi de invidia dicitur, quod minuit dies. Pars passu cum tristitia & invidia, ambulat anxius in divitiis corradendis curæ; unde idem *Ecclesiast. Cap. XXXI. v. 1.* epus noxam, quam corpori humano insert graphice depingit, vigilans, inquietus, *divitiarum causa tabificans carnes, & curæ curam amovet fontem.* Huc pertinet quoque amor infans, cujus vehementia fere contubet Ammon. II. Samuel. Cap. XIII. Unusquisque ergo, qui sanitati studet, ex præscripto sacre scripturæ, omni studio ab his vulgaribus & maxime turbidis affectibus, quales sunt invidia & avaritia, sibi temperet, necesse est.

## §. X.

Restat adhuc alius affectus corpori nocentissimus, qui ira nomine vocare solet. De hac *Ecclesiast.*

*Isa. c. 30. v. 35.* claris verbis pronuntiat, quod dies vite minuat. Idcirco sanitatis cultori incumbit, ut iram, seu pestem corporis, omni arte fugiat. In omni enim iracundia commotio fit spirituum & sanguinis extrorsum à centro ad circumferentiam. Cum itaque in iracundia sanguis maximo cum impetu ad externum corporis habitum pellatur, hinc evenit, ut sub iræ æstu infletur facies, oculi appareant feroces, in partibus fiantur tremor & respiratio cum pulsu adæquior fiat, ipsique mens à flatu suo deiciatur. Et ab hac vehementiori sanguinis in ira commotione, plurima mala corpori humano accidunt. Præclara est observatio HILDANI *obs. 18. cent. 1.* ubi arteria vulnerata, postea probe sanata, iterum rupta fuit ab ira, quæ disruptio à nulla alia causa facta fuit, quam à sanguinis impulsu majori, & tunciarum arterie expansione fortiori. In praxi attentiori observamus, iram maxime polleere vi, in consuetis & dispositis enotum sanguinis excretionis five per nares, five per venas aui, five per uterum in foeminis proritandi. In senibus & sanguine abundantibus, vehementis ira apoplexiam non raro producit; si quando enim sanguis cum impetu ruit ad caput, vas à nimia congestione ejus dissoluatur ac perennantur, unde sanguinis fit extravasatio lethalis. In plurimis post paroxysmum iracundie in latere dextro sub scrobiculo cordis mox sentitur dolor quidam confictivus cum oris amaritie, quod symptoma ortum habet à motu bilis impetuosiore, ejusque in intestina effusione, hinc etiam dependet inclinatio ad vomitum & diarrhoea, unde HILDANUS *Cent. VII. obs. 18.* annotavit: alvum subduclum fuisse ab ira, ac si phlegmum adsumtum fuisset. Morbi inflammatorii, ut sunt pleuritides, peripneumonie, inflammatio hepatis, ventriculi & intestinorum, item erysipelas subinde ab ira ortum transisse observamus. Hi morbi potissimum eveniunt in iis, quorum sanguis impurus ac spissus est, & tubuli corporis angustii, quapropter in arterias ab ira affectu adactus sanguis, si viscosus & tenax sit, non eisdem teleritate per venas reverti potest, unde sæpius in tubulosa partium solidarum, vel viscerum substantia subsistit, & inflammatorias ejusmodi passiones efficit. Quicunque igitur ex præscripto sacra Scripturæ iram coerct, is sanitati suæ optime consulit & corpus ab his morbis immune servat.

## §. XI.

Ordine jam progredimur ad aëris diætam. Nihil sane ad sanitatem ac vitam tuendam plus confert, quam elementam illud commune aëris & ætheris fluidum, quo omnia animantia continuo opus habent, cujus secundum HIPPOCRATEM *Lib. de flatibus §. 6.* tanta est necessitas, ut si omnibus aliis abstineat homo, neque cibum sumas, neque potum, postea dies tres vel plures viveat: si vero spiritus via in corpus interscipiantur, brevi tempore illi esse pereundum. Hoc certissimum est, aërem esse primarium, corporis nostri quoad solidas & fluidas partes, motus, materiam ac instrumentum. Quo igitur purior est ac temperatior, eo magis ad vitam & sanitatem integre conservandam confert; è contrario vero, quo impurior & intemperatior, eo magis vitæ ac sanitatis inimicus est. Sicut enim aer purior circulum sanguinis promovet, robur & tonum partium auget, transpirationi velificatur, atque ingenio vim addit: ita impurior particulis heterogeneis, narcoticis & putredinosis maxime inquinatus, circulum sanguinis turbat, robur partium infringit, perspirationem remouet, ingenioque vim obtrudit. Unde talismodi intemperatus aer ad morbos, ex humorum stagnatione indeque contracta impuritate oriundos, item ad putridas febres, imo ipsam pestem disponit. Ex hac ob causam, ut quidam nostra est sententia, clementissimum rerum conservator Deus, pro singulari sua in homines providentia permotus fuit, ut populo suo cautio-

nem, à rebus aërem inquinantibus serio injungeret. Quare *Levit. XI. v. 35.* omnia ea, quæ labe quadam forte aërem inficere possunt, seu impura & inquinata præscripsit, eorumque usum plane interdixit. Cumprimis etiam hoc pertinere videntur, quæ de inspectioe sacerdotali leproforum *Levit. Cap. XIII. v. 8.* præponuntur. Lepra enim erat morbus, summa ex corruptione humorum ortus, qui suam sedentatem vicinis corporibus, infirmioribus præsertim, communiione aëris facillime adficere potuit, unde tam sedula leproforum inspectio & custodia separata à cætu hominum fuit injuncta. *Levit. XIII. v. 46.* Quicunque igitur aëris noxas evitare, & sanitatem hoc modo integram conservare nititur, in omni arte & studio loca suspecta, ex præscripto sacra scripturæ, fugiat & commercium hominum insectorum diligenter evitet. Optimum enim præservativum, à morbis ex aëre impuro oriundis, imo ipsa peste in fuga & curatio contagii evitatione consistit, ut gravissimorum Medicorum est sententia.

## §. XII.

Ad alterum jam membrum nostri propositi pergitur, quod de cibo ac potu institutionem diæteticam subministrabit. Alimentorum & potulentorum maxima habenda est ratio, cum proximè ad vitæ ac sanitatis conservationem concurrant. Nullus enim homo sine cibo & potu vitam diu conservare, vel sano ac integro corpore esse potest; siquidem ob continuas egestionis partem, motu sanguinis intestino resoluturum, quotidiana etiam ingestioe opus habemus, ut partes illæ motu sanguinis effluat reddidit, ad consueta munera delatæ & foras protrusæ, nova utilium humorum accessione reparentur, & sic corpus sub continuis egestionibus & ingestionibus in vigore actionum suarum, atque in sanitate conservetur. Quam autem eficientia & potentia tum ratione indolis & temperaturæ, tum etiam ratione facultatum & virtutis mirum inter se dissideat, & cum etiam magnus subinde error circa adsumtionis quantitatem committatur: hinc omnino Medicum & naturæ consultum oportet scire, quam ex hinc tam ratione temperaturæ, quam ratione quantitatis corpori nostro congrua vel incongrua sint, ut hoc pacto noxam à corpore avertere possit. Multa præclara huic finis accommodata hinc inde ex sacra scriptura depremi possunt, unde illa jam ordine percurrere & explicare animus est.

## §. XIII.

Quod attinet ad ciborum quantitatem, omnis repletio ex iis seu naturæ corporis nostri inimica & morbis proferendis apta, ex præscripto sacra scripturæ prorsus vitanda est. Notatu digna sunt, quæ hanc in rem addert *Ecclesiasticus Cap. XXXVII. v. 32. seqq.* Ne esto insaturabilis omnibus deliciis, neque projectus esto ad efusum. Nam multis cibis adhaeret morbus & insatiabilis voracitas maxime accedit ad ebrietatem. Voracitas insaturabilis multis fuit mortis. Idem *Cap. XXXI. v. 22.* ita fatur: laboriosa vigilia & cholera terminaque adjungit viro insaturabili. Rectè à SIRACIDE ciborum nimia adsumptio & voracitas plurimorum morborum, speciatim vero cholera, laboriorum vigiliarum, torminum, imo ipsius adeo mortis causa statuitur. Nam quodcumque cibis variæ præsertim indolis majori in copia, quam par est, ventriculus oneratur, non modo ejus tonus & robur inde imminuitur, & chylus ob lymphæ gastricæ insufficiendum crudus, intemperatus ac intimaorem cum sanguine mixtionem renuens separatur, sed etiam ingens colliculæ acidorum, biliosorum, pituitosorum ac putrescentium humorum in primis viis à reliquiis ciborum ibi diutius commorantibus colligitur, quæ omnia morborum causis jam dictis originem atque materiam præbent fertilissimam. Non inconcinne

FERNELIUS in *Parabolog.* lib. I. Cap. XV. pag. 210. perniciosum admodum sentiam abdomen infaturabile adpellat, quia omnium tum corporis, tum animi vitiorum fons & origo est, ut adeo verissimè sint facietz illorum, qui intemperantiam Medicorum nutricem adpellant. HIPPOCRATES *Sect. II. aph. 17.* ita de ciborum intemperantia loquitur: *ubi cibus præter naturam copiosior ingessit fuit, morbus facit.* Cuiusque ergo sanitas curæ est, ut à nimia ciborum ingestione & voracitate turpi abstineat necesse est. Observetur vero hæc diæteticam regulam cumprimis imbecilliores, quorum in numero habendi sũ, qui modo à morbo aliquo convalescunt, qui enormes cum virium jactura passi sunt hæmorrhagias, & qui facie, vigiliis immodice ac labore emaciati sunt, vel alia ratione vires amiserunt. Horum enim hæc in parte excessus tanto sape nocumento est, quantum vix expectari poterat. Profecto innumera sunt comoda, quæ ex accurata & moderata ciborum mensura in corpus nostrum redundant. Probe hoc vidit SIRACIDES, unde Cap. XXXI. v. 22. ita exclamat: *Quam fuisse homini eruditio rei medica! nam in cubiliis suis non ambulat, sanus sanus est, cum inestimo medicari surgit mane composit anima sua.*

## §. XIV.

Uterius diætiam circa alimenta persequitur non incongrue queritur: quinam cibi & quales in usum trahendi? Quando sciamus Scripturam hæc de re consilium, commendatos hinc inde atque in usum vocatos fuisse temperatissimos & optimi succi cibos reperimus. Ex carnisbus enim quadrupedum à Deo ipso conceduntur bovinæ, vitulinæ, agninæ, hœdinz, arietinæ, *Levit. Cap. XI. v. 3.* *quicquid habet ungulam scissam & bifidatam est fultura ungularum, vocatus ruminis cibus, ex quovis bestia, illud comeditis.* Carnes harum bestiarum cumprimis juniorum, omnium Medicorum consensu, ejus sunt indolis, ut & facilius à meretricio ventriculi solvantur & bonum sanguinem ingenerent. Habent enim cum sanguine nostro exactam convenientiam, & temperatam gelatinam in se recondant, quam coctione omnes dissolvunt. Quid vero aliud est sanguis optime temperatus, quam gelatinosus succus, à continua in circulum translatione rubicundus redditus? Hæc causa verissimam manet hoc assertum, quod dictorum animalium puriorum, præcipue carnes, succique inde excocti & jussula, quia gelatinam copiosam & temperatam præbent, ad corporis nutritionem & sanguinis restitutionem præ aliorum animalium carnisbus optime inserviant.

## §. XV.

Ex volatilibus humano usui concessit summus rerum œconomus carnes columbarum, alaudarum, gallinarum, perdicum, anserum, anatium & aliarum avium, quarum *Levit. Cap. XI.* non fit inhibitiõ. Hæc omnes & adhuc alix volatilibus species, eandem ob causam, quia succum temperatissimum & cum sanguine nostro convenientissimum fovent, in optimum nutrimentum corporis nostri cedunt.

## §. XVI.

Ad aliud genus ciborum nempe pisces non convertitur. Horum usus *Levit. Cap. XI. v. 9.* commendatur his verbis: *his comedatis ex omnibus que sunt in aquis, omne quod habet pinna & squamas in aquis, tum per maria, tum in fluminibus, illa comedatis, conf. Deut. XII. v. 9.* Equidem non sine ratione ejus piscium commendatur, nam propter facilitatem solutionem & copiam partium humidarum, quibus abundat, uti ex destillatione eorum videre est, minime nocent, & quoniam non tam facile putrescunt, quam quadrupedum vel avicularum carnes, hinc etiam absque nocumento

in febribus, in morbis malignis ipsaque in pelle ægratis possunt concedi, ubi alias ab ejus carnisbus maxime est abstinendum. Siquidem putredo, in qua malignitatis natura continetur, non parum harum usu promovetur, & humores jam tum corrupti, ad majorem putredinem disponentur; unde etiam evenit, ut natura ipsa in ejusmodi morbis sponte ab ejus carnisbus abhorreat. Datur autem magna piscium differentia respectu aquarum, in quibus degunt, ex quibus illi lapidissimi sunt & saluberrimi, qui in fluvii, ubi aqua levis & subtilis est, ac rapidissimo cursu fertur, progignuntur: è contrario in minus sapidis sunt manulque salubres, qui in aquis paludosis & stagnantibus capiuntur. Deinde etiam datur differentia inter ipsas piscium species, quidam enim durioris & compactioris, quidam mollioris & candidioris respectu carnis sunt indolis. Unde, si opto nobis datur, pisces omnium sapidissimi ac optimi pro usu seligendi sunt.

## §. XVII.

Alimentorum ex regno vegetabili usus est vetustissimus itaque innocentissimus, quippe herbe, femina & fructus arborum, paradisiacis ille cibus erat à Creatore Sapientissimo Adamo in statu integritatis concessus, uti clarissimis verbis *Genes. cap. I. v. 29.* legitur, ubi scriptum extat: *præterea dixit Deus: ecce dedi vobis omnes herbas seminatæ semen, que sunt in superficie totius terræ, omnesque arbores seminatæ semen vestre ad comedendum erant, item cap. II. v. 16. de fructu quidem omnis arboris libere comedet.* Herbe & arborum fructus nutrimentum quidem adeo copiosum, ut carnes animalium, non suppediant, interim tamen hoc verissimum est, illa succum præbere leviorum, facile transeuntem, & necessarium, eumque optime temperatum sanguinem gignere, ideoque ad vitam sanam atque longævam maxime utilitatis esse, eam maxime ob causam, quia plethoram avertunt, quæ à cibis plenioris nutrimenti corpori ingenerata, plurimorum morborum & ipsius etiam mortis maturioris causa esse potest. Majus vero nutrimentum præbent varii genera femina præsertim tritici, siliginis, hordei & ex his præparata. Est enim ea omnium seminum indoles, ut temperie optima gaudeant, dum ex partibus terreis subtilioribus, mucidis & oleo-falfulis probe mixta sunt, unde cum aëre liquore cocta vel trita, eundem lacteo colore bene saturato imbuunt. Ex his colligi facile potest, quare panis ex frumentorum generibus præparatus in optimorum nutrimentorum numero habeatur. Ex sola aqua & pane homo vivere potest, testante id *Ecclesiastico Cap. XXIX. v. 25. præcipua vite humanae sunt aqua & panis.* Hinc etiam regius Psalmista patri virtutem confortantem & cordialem tribuit. *Psal. 104. v. 15.* Hæc pertinent quoque legumina, quorum genus quoddam Propheta Daniel cum sociis suis præ cibo regio expetit, ut ipse testatur in prophetia sua *Cap. I. v. 12.* quo in loco nempe v. 15. simul indigitavit, quam bene usu hujus cibi eorum corpora nutrita fuerint, facies enim illorum inde apparuit elegans ut pinguium carne. Ex hisce jam omnibus, quæ de ciborum conditione ex sacris fontibus protulimus, hæc regula diætetica consequitur: eligenda sunt alimenta corpori nostro congrua, temperata, quæ facilius solvantur & corpus transeunt.

## §. XVIII.

Antequam pedem ulterius proferamus hoc loco non incongrue queritur: an rationes medicæ firmiores duci possint, quod ejus adipis *Levit. VII. v. 13.* item carnis fuisse *Levit. Cap. XI. v. 7.* ut & sanguinis animalium *Levit. Cap. XVII. v. 10. Ali. Apoc. Cap. XV. v. 29.* nec non sufficit *Lev. XVII. v. 17. Ali. Cap. XV. v. 29.* interdichus, sit insalubris ac noxius? Adipem quod atinet, ejusdem indoles noxia cognoscitur ex eo, quod



quod vix in ventriculo diffilvatur & in alimentum cedat, fed ab acido in coagulum concrefcit, plicis ventriculi & inteflinorum cellulis adhærefcit, ubi ex diuturna mora corrumpitur & ructum, tîdæ, pathematum fpafmodicorum ac dolorum occafionem præbet ampliffimam. Ntantandum infimul hoc loco eft, quod quo vifcofiores & magis rancidae ac vetuftiores fuit pinguedines, eo etiam pejoræ fint indolis. Hanc ob rationem præferunt ii, quorum primæ viæ acido copiofo fciatent, optime fibi confultant, quando ab efu omnium generis pinguedinum copiofiori penitus abftinent. Quare vero caro fuilla fit noxia, majoris paulo difficultatis quæfio eft, cum maximam habeat conſentientiam cum fanguine humano & præterea gelatinam præbeat multo copiofiorum ipfa carne bovina, vel ovina, aut alia. Refpondemus autem huc cum diffinitione aliqua ce dicimus: carnem fuillam minus nocere illis, qui ea parcius in quantitate utuntur & infuper corpus motu ac labore exercere, fed infirmioribus, iisque, qui corpus parum movent, non potell non magno effe nocimento propter glutinofum, quo abundat, fuccum, hinc promte illius frequentiori ufu emundiorum tubuli obſtruantur, quibus obſtructis plurimæ impuritates in corpore accumuluntur, quæ deinde variis cutis vitis & icorbuticis morbis occafionem fubminiftrant. Optime igitur faciunt ii, qui cachectica funt conſtitutionis & vitam degunt otioſam, fi talifmodi carnis uſum plane abdicant. Nunc videbimus etiam, quænam ratio medica dari poſſit de noxa efus fanguinis interdicti. Quicunque fanguinis examen infuit, haud difficili negotio compeniet, eum ex particulis maxime putrefcibilibus conſtare. Eluceſcit id inter alia ex eo, quod fanguis & vena emiffus ſtatem coaguletur & rancorem contrahat. Quod ſi igitur epulmodi fanguis in cibum fuinitur, facile in ventriculo corrumpitur & chylum minus aptum fuppeditat. Eadem effe ratio fufficit. Nam quodcumque animal fufocatione perit, fanguis in vaſis partium coagulat & putredinis celerioris cauſam præbet.

## §. XIX.

Hiſce diſcaſſis pergamus ad potulentia. Diverſa dantur potulentorum genera, hoc autem loco ſolummodo ea recenſere lubet, quæ naturæ noſtræ maxime congrua ſunt & quorum in ipſa ſacra ſcriptura fit mentio. Primum igitur de aqua epulæ uſu agemus, quem ex ipſa ſacra ſcriptura probaturns provo ad *Num. Cap. XX.* ubi Iſraelitæ aquam poſtularunt à Deo per Moſen, quam etiam impetrant, cum Moſes petram virga ſua percuteret. Huc ſpectat locus *t. Reg. XVII.* ubi potus Eliæ fuit aqua & torrente. *it. Ecclij. Cap. XXX.* v. 25. ubi legitur: *præcipua vita humana ſunt aqua & panis.* Primevos homines & Patriarchas uſque ad Noachî tempora aquæ potu uſos fuiſſe, non obſcure judicatur: nullibi enim ante tempora Noachî vini fit mentio, multoties vero aquæ. Ex hiſce adductis factis manifeſtum videtur, quod jam inde ab antiquiſſimis temporibus uſus aquæ fuerit cognitus & maximi æſtimatus. Eſt itaque aqua potus omnium animantium communiffimus & ad vitam ac ſanitatem tuendam accommodatiffimus. Hoc enim aqueum elementum maxime omnium ad conſtituendam fanguinis ac humorum vitalium texturam neceſſarium eſt. Aqua ad digeſtionem & extractionem ſuccorum ex alimentis aptiſſima, hæc miniſtros corporis meatus ex-peditiffime ſubit, unde ad interiores partium poros nutritium ſuccum advehit, hæc quoque evehendis & corpore ſalino-ſulphureis excrementis partibus quam maxime idonea eſt, unde optimo jure medicina univerſalis præſervativa nuncupari poſſet: non enim facile datur hæc ipſa nobilitas à morbis præſervativum. Qui ſiſto aquæ potu utuntur, ii multo robuſtiores & vivaciores ſunt, quam qui aliis liquoribus ac cereviſiſ delectantur. Aquæ potus dentes firmiores & can-

didiores & gingivas ſanas conſervat. Pulchra eſt obſervatio, quam *Mſcell. Natur. Curioſor. Dec. II. A. III. obf. 15.* exhibent de ſene centum & viginti annorum, cui adhuc integra dentitio in ſenectute obſiguit, quique nullam aliam longævitati cauſam proferre potuit, quam quod per omne vitæ tempus aquæ potum in deliciis habuerit. De *Andrea Viraguello*, Juris Conſulto, ſuæores referunt, quod ſolo aquæ potu contentus ſenex obierit. Inter cauſas longævitatis *Ægyptiorum* aquæ Nilotici uſus non infima fuit. Diverſa vero aquarum ratione bonitatis effe indoles, optime ſunt pellucidæ, leves, particulis heterogeneis calcariis non reſertæ, quæ epotæ in hypochondrii fluctuationem non concitant, bene per urinam & tranſiitionem ſecedant, & ſic excretoria aperta conſervant.

## §. XX.

Poſt aquam merito quoque vini mentio eſt injicienda, cujus inventor & primus cultor Noachus celebratur ex *Genſ. Cap. IX.* v. 20. unde patet, ejuſ uſum itidem eſſe antiquiſſimum. Stracchi & ejuſ uſum moderatum egregie commendat *Cap. XXX.* v. 30. *inquam vita eſt vinum hominibus, ſi moderatè illud habuerit.* Lætificans cor hominis virtus ipſi tribuitur *Pſalm. 104.* v. 15. Denique in omni mœre extollit ejuſ uſum *Ecclj. Cap. XXXI.* v. 32. *evolutionem cordis lætationemque animi efficit vinum potum tempeſtate, quod ſatis eſt, & ibidem v. 33. acerbum animam facit vinum multum potum irratione & adverſa cauſa.* Et *Cap. XI.* v. 20. *vinum & mellea lætationem adjuvat cordi.* *conſ. Proverb. Salom. Cap. XXX.* v. 6. 7. *dur potum inebriantem peratur, & vacuum amaris animo. Bibis, ut ebrietur, pauper-tati ſua, & molitſia ſua non ſi meror amplius.* Sane vinum temperatum non nimis acidum, nec vaporoſum inter remedia nobiliora totam naturam corroborantia facile principem obtinet locum, ſiquem eximie circuli fanguinis promovet, ventriculo tonum ac robur largitur, corpus perſpicabile reddit, & vires collapſas mirum in modum erigit. Hanc ob cauſam *Faulus* Timotheo ſuo infirmate ventriculi laboranti vinum ſuſcendit in *Epſt. I. ad Timoth. Cap. V.* v. 23. Et poſtea ſubjungit: *aqua non bibis, ſed vitæ medicum habes propter ſtomachum tuum & propter morbus tuos æſtudos.* Quanta enim vires vinum generoſum in antecia ſeu appetitus proſtratione & digeſſionis vires corrigendis poſſideat, vix ſatis deprecari poſſeſ, quotidiana id teſtante experientia. Poſſimum autem vinum ut conducit, qui temperaturæ corporis ſit frigidiſſima ac humidioris, qui vitæ ſedentariæ adideli ſunt, & corpus parum movent; calorem enim ipſis addit & ſpūitalentiam auget, unde etiam vinum bonæ naturæ optimum affectus hypochondriaci, & aliorum frigidiſſimum morbum præſervativum judicatur.

## §. XXI.

Quemadmodum vero ſacra Scriptura moderatiorem vini uſum concedit & commendat: ita viciffim ejuſ abuſum & immoderatam in corpus ingurgitationem ſummopere reprehendit: hinc ebrietas perperis in locis *N. T.* ceu vitæ genitrix & ſeductrix à via ſalutis, ab Apoſtoliſ ſevere inhiibetur. Sapientiffimus *Salomo* in *Proverb. c. XXIII.* v. 29. & ſeqq. genus vinoloſum & ebrietatis fluſidoſum cum incommodis tam corporis, quam animi, quæ ex vini nimia ingurgitatione proveniunt, graphice depingit, dum ait: *cui en? cui ebri? cui continentes? cui loquaciſ? cui cubera impoſue? cui rubor oculorum eſt? immorantibus apud vinum, emittibus ad inſurgendum vinum miſſum. Ne reſpecto vinum, quom rubefcit? quom exhibet in poculo calorem ſuum, inſenſuiter moritur reſiſſime: tandem velut ſerpens mordebit & velut hæmorrhoides pangit. Oculi tui reſpiciunt alienas & animus tuus eloquatur perverſus.*

*Et erit, in qui jacet in medio mari, & in qui jacet in coronata carchedi. Ecclesiasticæ, Cap. XIX. v. 1. de vino profert: quod intelligentes feducat. idem Ecclesiasticæ, Cap. XXXI. Pf. XXVIII. in vino, ne agas vinum: nam vinum multum perdidit: in eodem Cap. V. v. 34. auge animam ebrietas imprudenti ad offendendum: minus rabit & acquirit vulnere.* Quantas noxas vina præferunt intemperata, vel nimis dulcia, vel acida, vel spirituosiora, vel sulphur vaporosum oleosis, si immodice ingurgitentur, corpori humano inferant, etiam vulgus non ignorat. Dulcia enim vina plethoram augent & morbis ab ea pendentibus animum præbent. Quæ vero acidum solvent, passionibus ex acido & viscido nutrimentum præbent & speciatim calculorum, hysterici ac hypochondriaci mali, podagræ generationem in dispositis corporibus promouent. Deinceps spirituosiora vina, dum mirifice sanguinem & humores exagitant, in iuvenibus inprimis & cholericæ temperaturæ hominibus calorem adaugent & bilem acrem ingenerant, unde ad hæmorrhagias, febres ardentes, biliosas, spasmos, dolores maxime arthriticos, quandoque etiam convulsiones inducendas sunt aptissima. Ea denique vina, quæ sulphure vaporoso fœtuit, nervis insecta sunt & capiti nocent, unde morbis capitis, quales sunt torpor, somnolentia, cephalalgia, paralysis & epilepsia, vim sternunt. Huc satis apposite transferri possunt, quæ de vino differit VALLERIOLE Lib. II. Enarrationum Medicinalium Enarrat. IV. vinum varia in corpus incommoda pro sui natura, etate, potestate, adfationis modo infert. Nam vinosa immodice fientia caput tentant, nervos implet, fluxiones excitat, mentem labefaciunt, vires corporis universas dissipant, aqua minus abundat, dulcia obstruunt, erasina nigraque difficile permeant, diuque in ventre manant: vetera vehementer calefaciunt: nova turbant & fluctuationem moram concitant, acida ledunt ventrem, nervisque sunt inimica. Quicumque igitur sanitatis suæ curam habet, is immoderatum vini usum seu corruptelam animi & corporis abhorreat, eoque modico, nec excessiva qualitate donato utatur.

## §. XXII.

A potentis ad motus diætam transibimus & considerabimus, quid commodi ex illius convenienti administratione in vitam & sanitatem humanam redundet. Sacra Scriptura motus exercitium, quod fit per laborem, seu summam à morbis præservativum agnoscit, uti videre est ex Ecclesiasticæ, Cap. XXXI. v. 25. verba textus ita se habent: *In omnibus operibus tuis esto prout & ulla infirmitas non obveniat tibi.* Hinc etiam PAULUS II. Theol. Cap. III. v. 10. his, qui nolunt operari, ciborum adsumptionem dissuadet his verbis: *quod si quis non velit operari, neque comedat.* Magnificæ etiam prælaudiorum Medicorum hinc inde proflant commendationes motus corporis, qui fit per labores de variis aliis modis. Ex hisce placet allegare HYPOCRATIS Lib. de Diæt. §. 1. ubi inquit: *homo edens sanus esse non potest, nisi etiam laboret.* Contrarius enim inter se vires habens cibus & labores: verum inter se mixti conferunt ad sanitatem. SANCTORIUS in medicis staticis ait: *si homines tempore debito exercitio ac labore uterentur, carere possent multis Medicis ac medicamentis.* Nihil tam idoneum est ad circulum sanguinis promovendum & humores à particulis impuris liberandos, quam motus externus muscularum; siquidem quodcumque musculi, qui genuina sunt motus instrumenta, pro animæ imperio, ope subtilis elasticæ sanguinis & nervi fluida vivida ac mobilissima expansione contrahuntur, accidunt, ut strictione quadam agilitissima, non modo vasa præsertim venosa, ad contractionem, sicutque ad fluidi sanguinis progressum motum expeditiorem animantur, sed & ipso hoc motu attritio particula crassiores attenuantur & dividuntur. Hoc vero modo intestina motio valde increfcit, flu-

ditas, spirituscentia, calor augeatur, ut adeo transpiratio & superflui humidi evaporatione magno cum corporis levamine perficiatur. Hanc ob causam homines laboribus dediti non modo robustiores & saniores sunt corporis, sed & vitam longævam ut plurimum degunt. Nemo facile ex iis, qui diligenter laboribus incumbunt, calculi, podagræ, arthritidis, affectionis hypochondriacæ, cachexiæ, scorbuti, hydropis malum incurret: contra vero, qui desidat se manquant, vel vitæ sedentariæ corpus adducunt, frequentissime his morbis patent ac exponunt, præsertim si genio indulgent & laute vivunt. Hoc enim vivendi more sanguis in vasis accumulatur & ob segnitorem perspirationem impuritatem contrahit, spissitudinem lentam acquirit, in visceribus stagnationem subit, corumque vasa minima opplet & obstruit, sicutque ditorum malorum causam præbet fecundissimam. Optime itaque sibi consulunt, qui secundum præceptum Dei Genes. III. v. 9. in sudore vultus cibi suis vescuntur.

## §. XXIII.

Quemadmodum vero moderatio in cunctis rebus naturæ corporis nostri est amicissima: ita motus exercitium, præsertim id, quod per labores fit, non excessivum ac immoderatum, neque continuum, sed moderatum cum alterna quiete interposita fit, necesse est. Utrumque enim horum & motus paritas, & eisdem frequentia male afficit corpus, illudque mirum quantum debilitat, dum priori modo excretiones retardantur, polteriosi vero plus jussu adaugentur. Quare semper, ubi sanitatis scopus nobis propostus est, quies ac motus alternari & se invicem excipere debent. Et hæc inter eas rationes, quæ Deum permoverant, ut sex in hebdomada diebus operibus facienda designaret, septimo vero à laboribus omnimodam quietem præcipere, non infima forte fuerit.

## §. XXIV.

Ad somnum & vigiliam quod attinet, non minus his, quam aliis in rebus ad vitam & sanitatem corporis necessariis prudentissimum regimen requiritur. Sacra Scriptura usum somni labore delatigatis vires addere confirmat Ecclesiasticæ, cap. V. v. 12. ubi verba textus ita se habent: *dulcis est somnus illius, qui servat.* Hisce verbis peritissimus morum magister SIRACHUS somnum iis cupimus, quorum vires per diem laboribus plurimis magna ex parte exhaustæ sunt, esse dicitur, id est, vires corporis reficientem asserit. Equidem somnus ad vitæ & sanitatis conservationem cuiusque homini summe necessarius est: nullus enim homo absque ejus usu diu salvus ac incolumis esse potest. Hic corpori delatigati vires collapsas restituit illudque ad conquiescentes labores subeundos aptius reddit, imo etiam, quod majorem adhuc admirationem meretur, ipsum animum vegetat, eumque ad functiones suas perficiendas alacriorem ac promptiorem efficit.

## §. XXV.

Sicuti autem somnus moderatus magnopere conducit corpori nostro & vires reficit: ita immoderatus damno eidem est, & vires potius imminuit, quippe non modo capitis gravitatem & torporem infert, sed & omnibus partibus corporis languorem inducit, sicutque agilitatem menti & corpori subtrahit, quia infusum fluidi subtilissimi & mobilissimi in nervos & solidas partes, quæ motum efficiunt, nimium impedit, unde spirituscentia & fluiditas sanguinis perit, humores spissescunt, incrassantur, & ad chronicos morbos fit dispositio. Hinc ob tantam noxam, quam immoderatus somni usus corpori humano addit, divina SALOMON in Proverb. Cap. VI. v. 4. nimium somnum dissuadet his verbis: *ne concessa somnum oculis tuis, aut dormitionem palpebris tuis: quod dictum de*

forma

omno interperato omnino intelligendum, cum moderatus nihil vitii habet, & homini ad vitam & sanitatem sit necessarius.

### §. XXVI.

Quod si igitur somnus moderatus ad vitam & sanitatem est accommodatissimus, facile inde consequitur, vigilias, quarum paucis adhuc attingenda consideratio est, immodicas & longius protrahas ingentem noxam corpori nostro adferre. Ex nimis enim vigiliis coctio perturbatur, facies palloribus indiget, corpus macie conficiatur, oculi sunt concavi cum austeris & tristi vultu. Pulcherrimus huc quadrans locus deprehenditur *Ecclesiast. Cap. XXXI. v. 1. vigilie ditionem causa tabificationis carner.* Ex hisce jam omnibus, quæ de somno ac vigiliis paucis commentati sumus, sequens elicitur regula diætetica: nempe sanitati suæ illum optime consulere, qui omnem excessum ac defectum circa somnum evitat, eoque ipso, quantum ad vires refarciendas sufficit, moderate utitur.

### §. XXVII.

Hisce ad finem perductis pauca de diæteta circa veneris usum annexere visum fuit. Ut vero venis legitima & moderata nulli culpæ est obnoxia, cum ipsius Dei providentissimum sit institutum, eum in finem, ut genus humanum nova subinde generatione conservaretur & hominum numerus multiplicaretur: ita eadem præpollere & immoderate exercita, plurimorum malorum, imo mortis maturioris causa esse potest, quod ex sacra scriptura luculenter satis demonstrabimus. Cum Salomo in suis *Proverb. Cap. VII.* veris coloribus ingenium meretricis impudentissime depinxisset, sapientie cultori commercium cum ejusmodi oblocoena adultera v. 25. severe interdixit eam ob causam, quia nempe, ut v. 27. verba se habent, *via ad sepulchrum suus via ad domum ejus descendenti ad penetralia mortis.* Præterquam enim, quod talis modi facinus sit abominabile coram Deo & poenam mortis æternæ mereatur, nihil etiam magis sanitati corporis infensum est; vires enim destruit & sanguinem spirituscentia orbat veneris usus immodicus, & subtrahit sic fero rufido spirituoso, quo semen constat, quod ad robur partium accedere debebat, necesse est, ut vires labeficerentur & suo robore priventur membra. Majora vero adhuc mala sunt, quæ ex impuro concubitu corpori accidunt, quod *Ecclesiast. Cap. XIX. v. 2.* satis evidenter docetur, ubi hæc verba leguntur: *qui agglutinator sortis, est aular, tinea & vermes hereditario jure possidebunt illum, & ardet traditus in exemplum infamie maxime.* Hoc loco huius veneris natura ac indoles non obscure exprimitur; hæc enim in summa humorum, præsertim lymphæ putredine & corporis defecatione ac contabescencia consistit. conf. *Ecclesiast. Cap. XXXII. v. 21. 22.* Nolumus hæc in re esse prolixiores. Qui sanitati curam habet, is monito *Syracides ferens etiam sue conservabit sanum, nec robur suum meretricibus dabit.*

### §. XXVIII.

Restat adhuc magni momenti diætetica regula exponenda, quam *Ecclesiast. Cap. XXXVII.* nobis tradit, ubi vers. 30. & 31. ita dicit: *sili, dum vivis, periculum sue animi tui, ac vide quid sit mori, ac ne des illi. Non enim omnia omnia conferant.* His verbis divina *Syracides* vult, *Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

ut probe nostrum corpus exploremus, quid ipsi in individuo damno vel nocumento sit, à quibus rebus male vel bene se habeat, multum enim differre corpora à corporibus, & his sæpe nocere, quæ aliis prodest ac vicissim. Equidem auctore *Celfo* & ipsa experientia teste, sanis omnia sunt sana; sed cum naturarum maxima sit diversitas, & unum corpus præ altero robore excellat, hinc alimentorum salubritas atque insalubritas non in genere, more vulgi, sed secundum vires & naturam corporum in specie æstimanda est. Quicumque sanissimum corpus habent, illi non facile ab ulla re offenduntur & cibum copiosorem eumque etiam intemperatorem ferre possunt; eorum enim ventriculus, sufficienti robore ad illum subigendum instructus est, & sanguinis motu vivido omnia supervacanea debite excernuntur. Alii qui imbecillius habent corpus, à copiosioribus æque ac intemperatioribus alimentis ledantur necesse est, quoniam eorum ventriculus ad digestionem & intimam adjutorum resolutionem est impar, nec sanguinis motu adeo vividus exsistit, ut superfluitates debito modo expellere possit. Hoc itaque verissimum est assertum, neque alimenta, neque medicamenta salubria, aut noxia vocari posse per se, & absolute, neque secundum suam insitam virtutem certum effectum semper exterere, sed prout corpus ratione roboris solidiorum & viarum ac humorum conditione dispositum inveniunt, tum denum proficuum aut perniciosum effectum edere. Hoc cum ita se habeat, optime sibi consulit iste, cui vita & sanitas curæ cordique est, si corporis sui naturam & peculiarem dispositionem accuratissime inquirat & insuper solemter observet, quam naturæ suæ amica, quamvis inimica sint. Hoc enim pacto, si seligit ad usum, quæ prodesset sapienter observavit, & rejicit, quæ nocere & vim naturæ suæ inferre animadvertit, optima & constanti sanitate perfrui poterit. Profecto, si cauta victus ratione uterentur homines, & usa probe explorarent, à quo potu vel cibo se javari lædive sentirent, in paucissimis, vel plane non medicorum opera egerent, quoad fani forent.

### §. XXIX.

Coronidis loco non possumus non omnibus & singulis, quibus sanitas vitæque longævitas curæ cordique est, sinceram pietatem seu irrefragabile Diæteticæ hujus nostræ fulcrum etiam atque etiam commendare. Profecto Theologia, quatenus in praxi consistit, nec in nudis tantum speculationibus acquiescit, optimo jure corporis medicina nuncupari potest: adeoque non sine causa etiam naturali in sacro codice probis ac in timore Dei ambulantibus vitæ longævitas est promissa, improbis autem & in voluptatum ceno se voluntavit vitæ brevis in poenæ locum inditæ. Sic divinus Salomo de præceptis sapientie dicit: *Proverb. Cap. III. v. 2. longitudo dierum anasamque vitam cum pace adjiciet tibi.* Idem *Cap. IX. v. 27.* ita fatur: *reverentia Jehovæ adjicit dies, anni vero improbarum decurrunt.* conf. *Proverb. Cap. III. v. 16. item Cap. IV. v. 22. Cap. IX. v. 10. 11. Pariter Ecclesiasticus Cap. I. & 11. hæc verba habet: reverentia Domini delebat a cor & insinuat letitiam, gaudiumque, & longevitatem.* Divus *Paulus* in *Epistola priori ad Timotheum*: *piras, inquit, ad omnia milit est, ut quæ promissionem habet vitæ presentis ac futuræ. Nam quandoquidem homo terminum voluptatis suæ Deum constituit, omnes actiones suas ita moderatur, ut mentem sanam conservet* A m in

in corpore sano, & hac ratione particeps redatur perfectionum hujus & futuræ vitæ. Qui veræ pietati pectus suum consecravit, ac per precēs ac fidem magnum illud Spiritus Sancti donum acquisivit, animo est tranquillo, & omnium commotionum ab objectis externis vacuo, lætatur in Domino omni tempore, nec ulla re acerba contristatur, omnis generis maledicta, contumelias & injurias patienter tolerat, laboribus suis solenter incumbit: cibo, potu, somno aliisque rebus ad vitam necessariis utitur in conservationem corporis, nec curam habet carnis suæ ad concupiscentiam. Et hac methodo ingenuus pietatis cultor fructum vitæ longæ ac incolumis optime consequitur. Si experientiam consulimus, plurima possunt allegari exempla, quod Theologi & pii viri, ad senectutem grandævam pervenerint vel sola mentis tranquilla constitutione. Quicunque autem à recto pietatis tramite discedunt & sanctissima vitæ præcepta negli-

gunt, impetu pravarum cupiditatum abrepti, nulla in re facile moderationem admittunt, variis affectuum fluctibus agitantur, & rebus sic dictis non naturalibus, quarum rectus usus vitæ ac sanitati amicissimus est, nefarie & contra sanam rationem abutuntur: quippe pax & tranquillitas mentis non est apud improbos; ingluvieri dediti sunt, potationes sæpius in feram usque noctem protrahunt, formolentiae indulgent & Baccho ac Veneri tantum non assiduo litant. Et isthoc vivendi more insanum hocce hominum genus complures morbosas sibi accersit motiones & vitæ filam, quod naturæ ordine ac cursu longius potuisset producere, temerè ac in optimo sæpe ætatis flore abruptit. Quicunque igitur sanam ac longam vitam magni æstimat, is totis animi viribus eo annitatur oportet, ut in possessionem divinæ gratiæ perveniat, qua ducere & cooperatrice à viis salutis æque terrenæ ac cœlestis nunquam aberrabimus.

## D E

## PROLONGANDA LITTERATORUM

## VITA PER REGULAS DIÆTETICAS.

## I. N. I.

## CAPUT PRIMUM.

QUICUNQUE viam asperam arduamque & longam ingreditur, quæ ad excelsum sapientiæ, (A) & musarum templum assiduo labore (B) perducit: inter alios hujus viæ ac itineris duces fidosos comites, aliæque necessaria adminicula (C) etiam Medico peritissimo (D) indigere videtur. Misertus sæpius sum sortem laboriosissimam illorum, qui sacris Minervæ operantur & difficili assiduoque labore, magnæque intemperie studia tractant, salutaribus autem Medici præceptis destituti, gravissimam labem corpori ingenioque afferunt, ac irreparabile damnum viribus suis inducunt. Peccari hic solet ferme toto die, dum litterari diætæ sive prudentis vivendi rationis

Quid vera  
sapientia?

A) Sapientia est divinarum humanarumque rerum scientia. Divinam definit S. Scriptura, quod sit vapor potentiae divinæ, emanatio sincera omnipotentis gloriæ & splendor sempiterni luminis. Hæc unica veritas est & vera sapientia, quæ non solet fallere. *Origenes* contra Celsum p. 154. Humana comprehenditur Philosophia morali, disciplinis mathematicis, & exquisita rerum naturalium scientia.

Quomodo  
præcipitur  
optimum.

B) *Ασθενὴς τὴν αἰσθήσιν*, ardua quæ pulchra. Arboris scientiæ radix amara, fructus vero dulcissimi. Philosophus.

C) Videlicet optimam indolem, locum ad studia aptum, institutionem fidelem, præceptorum probatissimum. *Plutarcho* in libro de liberis educandis hic probatissimus est, qui simul & dicere & facere solet. Hinc Divus *Gargonius*: aut non doce, aut vita se re ipsa doce, ne una quidem trahas, altera vero manu retrahas. *Quintilianus* istum probatissimum arbitrat, qui suorum discipulorum proventum proprium æstimat, quem laboris studium non fatigat, qui interroganti discipulo non tædiose respondet, bonos

laudare non cessat, medios leviter increpat, & duos à studendi proposito non deterrat.

D) Hunc peritissimum dicimus, qui accedente fortuna, nihil sine ratione, nihil sine consilio circa suos ægros agit. *Homerus* talem cæteris anteferebat lib. Iliados; item *Celsus*, qui vitam non credem molitur. *Tyrrius* autem *Platonius* hunc commendat, qui & per philosophiæ præcepta animi pathemata feliciter sanat, & corporis male habentis affectus herbulis quibusdam ratione observata tollit. *Pindarus* cum exposuisset, *Æsculapium* Chironi in disciplinam esse traditum, ut ab eo medendi scientiam disceret atque ad *Æsculapium* posset convenire & concurrere solitos, qui aut morbis affecti, aut ulcerosi aut fascii essent, subjungit ad extremum, eam fuisse in *Æsculapio* artis præstantiam, ut quotquot ad se venient ægri aut debiles aut vulnerati, omnes malis ac laboribus levatos abs se dimitteret, alios carminibus curans, alios potionibus, alios pharmacis & medicamentis forisdecus admotis, alios adhibita sectione.

E) Fami-

ignari & incuriosi maximo fervore muficis ac libris affixi studia urgent, debituque robur corpori ingenioque, confumtis spiritibus, fuffurando, in faviffimos & fatis diuturnos morbos (E) incidunt, vel præmatura morte fatalem diem fibi accerfunt. Felicius ille procedit, qui rationem fanitatis & animi habendo (F) in studiis vires confervat, vires quæ non pauca requiruntur ad animæ functiones, & hoc modo vitam longam & fanam, quæ ad mentis fanitatem, (qua fola fapientia comprehenditur) (G) neceffaria eft, confequitur. Quapropter, ut eruditus & litterarum amore flagrans non modo falvis studiis fanum corpus, in eoque fanam confervet mentem; (H) verum etiam majores in studiis fentiat profectus, non inutile vel vanum erit, brevi labore compendioque præcepta litteratis potiffimum commendare, quibus fanitatem ac vitam tueri, atque corporis animique vigori profpicere queant. Agite itaque florentiffimi juvenes, & omnes quos ardentius Minervæ ftudium nimium enervat, legite hæc foletius, atque curate valetudinem diligentiſſime. Sublata enim fanitate, fublimis Muſarum fores, niſi DEUS omnipotens mira quadam virtute patefaciat, aut non tanguntur à nobis unquam, aut certe fruſtra pulſantur. Amicabilis autem fanitatis cum eruditione mixtura atque conjunctio eft. Diligenti experimento atque obſervatione conſtat, medicorum cura non ſolum eruditos natura validos, ſed etiam valetudinarios vitam longam aliquando confeutos. Herodicum quendam litterarum ſtudioſum omnium fui temporis infirmiſſimum medici providentia annum centefimum impleviſſe Plato & Ariſtoles prodiderunt. Plutarchus narrat, multos corpore alioquin parum firmo vitam ſola diligentia longam confeutos. Mitto in præſentia multa, quæ nobis nota ſunt exempla. Inſtituta vero hæc ad vitam longam ducentia, non inertibus ignaviſque proponimus: Cur enim cupiamus illos diu vivere? Nec hominibus, perdita voluptatum libidine diſſolutis, qui brevem quotidie voluptatem longæ ſtulti præponunt, nec improbis iniquiſque patefacimus, quorum vita mors eſt bonorum; ſed duntaxat tradimus hæc prudentibus, atque temperatis ſoletis ingenii hominibus, humano generi vel privatim vel publice profuturis.

## C A P U T II.

Quemadmodum curſores crurum, athletæ brachiorum, muſici vocis ex-  
 quisitam curam gerere atque habere ſolent: pari ratione, qui ad ſapien-  
 tiam & doctrinam adſpirat, cerebri (A) quod principale animæ habitaculum  
 & ſapientiæ ſedes eſt, rationem habere debet exactiſſime. † Solers quilibet  
 artiſex instrumenta ſua perquam diligenter curat; perniciosus pictor, malleos  
 incudeſque faber, miles equos & arma, venator canes, & ſua quiſque ſimi-  
 liter. Soli vero Muſarum ſacerdotes, ſoli ſummi boni veritatique indaga-  
 tores tam negligenter prohi dolor! Inſtrumentum illud quo mundum & uni-  
 verſas ſcientias quodammodo metiri & capere poſſunt, colunt atque percu-  
 rant. Inſtrumentum illud tenuiſſimum machinæ fluidum cerebrique ac ner-  
 vorum

*Litterarum  
 animæ ha-  
 bitaculum  
 quod  
 præcipuum  
 eſt.*

E) Familiariſſimus eruditus affectus eſt ex  
 vita ſedentaria & nimia mentis agitatione hy-  
 pochondriacus, quem vere omnium malorum  
 compendium dixeris.

F) Tales ut reſert Laertius cum interroga-  
 retur, quis eſſet felix dicendus? reſpondit: Qui  
 corpore ſanus eſt, animo autem eruditus.

G) Ad artem ſcientiamque perfectam non tam  
 vel docilitas ingeſſu, vel memoriæ firmitas quam  
 prudentis judicii alacritas nos perducit. Judicium  
 vero propter ambiguitatem ex conſecluram di-  
 verſitate conceptum adeo difficile eſt, ut experi-  
 mento ſit neceſſario confirmandum. Experimentum  
 quoque fallax, tum propter judicii ipſius diſ-  
 ficulſtatem, tum oli fugacem opportuni in experi-  
 mento captando temporis brevitatem. Quibus  
 ſane de cauſis artem eſſe longam, una cum Hip-  
 erid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

pocrate recte concludimus: nec poſſe nos tam ni-  
 ſi vitæ longitudine conſequi. Vitam vero longam  
 præter ſata medica etiam diligentia præſtat. vid.  
 Marſi Ficini, Lib. II. de vit. long. cap. I.

H) Horatius: Optandum, ut ſit mens ſana in  
 corpore ſano. Seneca Ep. 10. Roga bonam men-  
 tem, bonam valetudinem animi, deinde corporis.

A) Cerebri, quod motum & ſenſum homini  
 conciliat, præſtantiam tantam Platonici credi-  
 derunt, ut veriti non ſint, cerebrum noſtræ  
 animæ habitaculum principale nominare, &  
 propter memoriæ ſapientiæ ſedem. Ex quo  
 tandem colligitur de Fallide ſapientiæ & armo-  
 rum Dea, ſumma ratione veteres diſciſſe, eam  
 ex Jovis cerebro enatam eſſe.

*Cerebrum  
 animæ ha-  
 bitaculum  
 eſt.*

† Vid. Marſilius Ficin. de valetud. Studioſi.

vorum incolens est, quod animalis spiritus nomine à medicis donatur, vapor sanguinis subtilis, purissimus, quo anima tanquam instrumento idoneo ad suas functiones, motus & sensationes in corpore exercendas jugiter utitur; adeoque qualis hic spiritus, tales & sensus ingenique vires, talis & ratio esse solet. (B) Miranda enim ex animæ corporisque unione commercii oritur infinitas, & utriusque vitia invicem facile communicantur, & transeunt. Segnescit protinus animæ virtus, ubi corpus vacillat & succumbit; & corpus quoque detrimentum accipit, quando animus in præceptis rapitur ab affectibus. Adeo mutua necessitudo animæ ac corporis ex æquo dispensat commoda & incommoda sua. Quo circa qui nobile, & ad sublimitates rerum capiendas aptum sibi conciliare instituit ingenium, inprimis curat, ut spiritum ingenere sanguini ac corpori benignum, purum atque temperatum, diligentissime observer ea, quæ natura sua talem proctare apta sunt. Ex hisce principatum obtinet purus, liquidus, & imperturbatus aer; hic enim præcipuum & superius, spiritus, qui præest corpori nostro, elementum ac pabulum est, ut qualis aer, talis quoque spiritus esse soleat. (C) Græci aërem appellant spiritum vitalem (D) per cuncta rerum meabilem totoque confertum. Quam ob causam loca quæ inhabitamus, (E) quo puriore, sereniore (F) ac temperatior aëre gaudent sœventurque, & à gravi nubiloque cælo magis remota sunt, hoc salubriora judicantur. Aer ingenis favet (G) maxime temperatus, & hic quoque studiis apprimè utilis. Nimis calidus spiritus dissolvit, densus, (H) & caliginosus, itemque gelidus corpus premit, & humores coarctat, ac spiritus minus serenos ingignit. Quo circa improbamus pro studiois mœta nimis calefacta, vel etiam nimis frigida, nec non quæ densa & humido aëre ac peregrino vapote (I) stipata sunt. Ante omnia hieme cavendum est, ne infensum frigus in cerebrum (K) ac nervos penetret, quod ingenio mirum nocet. Actio & operatio iudicii ingenique optimo gaudet successu, quando suscipitur sub cœli aërisque temperie. Temperatus calor temperaturam addit sanguini & humoribus, spiritus animales in æquilibrio motus servat, & singularem inducit partibus alacritatem; & ob id, si verum fateri volu-

Qualis spiritus animalis in cerebro, talis & ratio.

Aër temperatus in genus commutatur.

Aër spiritus animalis ac corporis magnam vim habet communem.

Aër spiritus animalis præma mater.

Quoniam si opima habitatio.

B) Mirabile est commercium animæ atque corporis, adeo ut etiam unus in alterum vis ac impetus mutuaque comunicatio perfectissima sit. Quo purior sanguinis vitalis tinctura est, quo mixtura elementorum ejus magis congrua, eò major ingenii promptitudo emittit, & vice versa, quo lentior ac motum sanguis est, & fixiores spiritus, eò tardius ingenium apparet. Pituitosus ignavum ac iners possidere notissimum; Ebriorum inordinatas actiones, calido in venas abeunti vino deberi, indubium; Et quantum detrimenti corpus capiat, si à sevis affectibus animus in præceptis rapitur, haud ignotum esse existimo.

C) HIPPOCRATES lib. de morbo sacro inquit, cap. 8. tit. 12. *è αἰὲρ τὸν ἀπὸ τοῦ αἵματος τὸν αἰσθητὸν καὶ τὸν κίνητον αἰσθητὸν καὶ τὸν κίνητον*. Aër sensum & motum exhibet nembris. Per aërem intelligit spiritum animale, quia nature subtilis & aer est, sed in cerebro major alkoholisatione.

D) HIPPOCRATES passim v. 9. lib. de morbo sacro t. 24. c. 6. *πνεῦμα* vocat spiritum animale, quo nomine etiam aërem donat, quod PROSPER MARTIANUS comment. in hunc librum latius confirmat.

E) Ubi ardes hominum aëri sereno, claro, puro & malignis omnibus exhalationibus caventi expostat fuerunt: ibi vita hominum diu conservatur. vid. QUERCETAN. dietet. p. 145. CELSUS. Habitare in ædificio lucido perlustrum æstivum, hybernium solem habentem; cavere solem meridianum, matutinum & vespertinum frigus: auræ flagrorum ac fluminum, minimeque nubilo se committere coelo, & dormire in loco non humido, sed temperato & perslabili, optimum est.

F) Solebant veteres maxime senes in sole etiam nudi ambulare, ex quo spirituale nutrimentum sibi attraherent. vid. PLATO in Phædone. Hinc PLINIUS lib. 3. ep. 10. de avunculo: post cibum æstate si quid otii jacebat in sole. Gravioris ætatis hæc recreatio erat nativo calore jam sensim decrecente. Hinc HORATIUS senile corpus, aut senili simile solibus aptum dixit. ep. 20. v. 24.

G) Aër subtilis præcæst spiritus corporis subtilis & temperatus ad mentis regimen accommodatissimus. Tenue Athenis cœlum acutiores Aëricos effecisse, crassum autem in Thebis pinguis Thebanos & valentes memoriæ prodidit CIC. lib. de fato.

H) Thracæ ob crassum regionis quam incolunt aërem crassum itidem habent cerebrum. Obliviosi enim plane sunt desidēs & torpescunt. Guido Bauric. ex Herodot. Bæoti ob aëris impuritatem crassius ingenii præditi fuerunt: unde HORATIUS: Bæotum crasso juraris in aëre natum.

I) Cavendum maxime tempore hyemali, ne aër in hypocaulis fumis candelarum nimium inquinatus intro subeat pulmones, & spiritus atque humores inficiat. Peropportune tali in casu præstat tubo è laminis ferreis confecto per fenestram nostrum vaporem educere.

K) Imago Hippocratis pileata ab antiquis celebratur, ut inde admonerentur homines, eam partem maxime custodiendam esse, in qua tanquam in domicilio princeps animus residet, totaque intelligendi vis collocata esset. Caput, stomachus, ac pedes ante omnia defendendi à frigore sunt.

Veterem frigus combestit in sole.

Qualis aër, talis hominum ingenium.

Aër vaporibus suis nocet.

Cave caput à frigore defendendum.

volumus, vernale tempus literariis ac studiis accommodatissimum, quoniam temperatum. Quando arbores foliis se induunt, brachiaque floribus ornant fragrantibus, ingenia etiam vires ac robur acquirunt, & fructus proferunt exoptatissimos; & sicuti tunc temporis omnia vigent ac florent, ita quoque ingenii vigor summus. Præterea, cum maxima pars eruditionis consistat in meditatione, inque hanc non pauci impendantur spiritus: ideo vernum tempus ceu optimum subtiliori speculationi, & altioribus ingenii actionibus commodissimum censemus. Æstivum ad experimenta facienda, & ad illa, quæ didicimus applicanda; hyemale autem ad ratiocinia in ordinem redigenda haud inconluito commendamus. Quantum incommodi aer intemperatus, vel peregrino vapore refertus, ingenio afferat, dici vix potest. Multiplici compertum est experientia, certo anni vel etiam diei tempore mentis actiones longe alacriores esse, speculationes longe stolidiores concinnari quam alio, cuius causam haud injuriâ rejicimus præcipue, nisi alia notior subsit, in aeris dispositionem. Quando sol non amplius illustrat horizontem, nec amplius radiis suis implet illum, & aer crassus, densus, & frigidus est, pigrum corpus, & animus ad speculandum inidoneus redditur. Proinde nihil magis ingenii nocet, quam tempore nocturno studiis invigilare, & contemplationes longas & difficiles adornare, utpote spiritus in corpore tunc pauci retrahuntur etiam ad caput, ut sic distracti, neque stomacho satis, neque capiti faciant. Merito ergo, qui nocte contra naturam pro die, atque contra die rursus pro nocte utuntur, vel inviti noctuas imitantur, ut quemadmodum sub solis lumine caligant oculi, ita & in illis mentis acies sub veritatis splendore caligent. Accedit, quod fatigatione diuturna spiritus iique subtilissimi resolvantur, nocte autem pauci crassique superint, cogitationibus ac rebus ideis disponendis ineptissimi. Qua de causa matutinum tempus (L) quando aer calore temperatus est, nec tam fortiter moveatur vel agitur, studiis gratissimum pronunciamus; aurora quippe Musis amica. (M) Etenim aer subtilis extenuatus ad similem naturam sanguinem & spiritus compellit. Adde, quod sol radiis suis hemisphærum nostrum incedens meatu corporis aperiat, atque à centro ad circumferentiam humores spiritusque moveat, quod ad vigilam actionesque multum excitat & conducit. Præterea matutino tempore post somnum spiritibus recreatis, membrisque corroboratis multi tenuesque spiritus adsunt, qui cerebro ferviant, atque expeditius obsequi possint, in membris fovendis regendisque parum admodum occupati. Quamobrem scite ARISTOTELES in œconomicis monet: ante lucem surgendum, (N) asseritque id corporis sanitatem & ad philosophiæ studia, addimus & preces fundendas (O) prodesse quam plurimum. Hinc rusticolæ præ aliis sanitatem firmiore gaudent, quippe qui in aurora surgentes claram & fragrantem auroram hauriunt. Consentit & ipse rerum ordo, dies enim vigiliæ, nox somno tributa est. (P)

Vernum tempus studiis accommodatissimum

Quare nocte eruditio minus ad speculandum idonea

Quare tempus matutinum studiis gratissimum

Quare rusticolæ sanitatem firmiore gaudent

## C A P U T III.

Præterea quicumque spiritum animale purum subtilem, ingenii functionibus aptum, ingenerare corpori cupit, ante omnia & benignum, laudabilem, & temperatum sanguinem sibi comparat, necesse est. Ad hujus autem

L) Oriente sole moveatur aer, tenuaturque & claret; occidente vero contra. Sanguis autem & spiritus motum qualitemque aeris circumfusi naturæque similis liqui necessario debet.

M) In aurora movetur sanguis motuque tenuatur maxime post medium noctem hora secunda & tertia; (quare veteres tunc temporis studebant & studiis invigilabant) spiritus vero sanguinem sequi imitarique solet. Verum accedente nocte, melancholia crassior & frigidiore atque pituita dominatur, quæ spiritus ad speculandum ineptissimos reddit. Vid. MARCEL. FICIN. de stud. valed. c.7. ERASMUS multis Frid. Hofmanni Oper. Tom. V.

auroram sanctam dicit.

N) Sed hoc ita accipiendum est, ut circa & modica cœna matutinam crudelitatem diligentissime devitemus.

O) Sacer ille vates David nunquam dicit vespere; sed mane semper atque diluculo in DEUM suum canendum, se cithara psalmisque, surgere. Quidem mente ea hora omnino debemus, mox etiam corpore, si modo commode id fieri possit.

P) Et ita sentit Hippocrates 2. Prognosti. c.11. quando inquit: somnus naturalis non effugiat noctem, & non impediatur diem.

Aa 3 J) Re-

Aurora Musis amica.

## 282 Cap. III. De prolonganda litteratorum vita &c.

autem generationem maximum momentum affert diæta, & usus rerum, quæ à medicis appellantur non naturales, quæ sanguinem vario modo afficiunt & alterant, qui quo purior & temperior, eo subtilior spiritus, ingenii sublimis fœtura exurgit. Sapientissime hanc in rem scribit HIPPOCRATES lib. de Flatibus, ex its quæ corpori insunt, nihil magis ad prudentiam confert, quam sanguis. Hic ergo cum consilienti habitu persistit, prudentia etiam constat; sanguine vero permutato, concidit simul prudentia. Nemo itaque ibi inficias, in temperamentum redacta excessiva sanguinis qualitate, sive per medicinam, sive diætâ (A) menti sic sapientiam reddi. Pulchra sunt, quæ hanc in rem scribit CARTESIUS diss. de methodo S. 6. §. 2. dum inquit: Animus adeo à temperamento & organorum corporis dispositione pendet, ut si ratio aliqua possit inveniri, quæ homines sapientiores & ingeniosiores reddat, quam hæcenus fuerunt, credo in medicina illam queri debere. Ut autem ad rem propius accedamus: in medium conferre ea volumus, quæ natura sua apta sunt procreare laudabilem sanguinem. Primum eruditi, quoniam spirituum copia & subtilitate egent ad legitime exercendas functiones mentis, cibus paulo tenerioribus (B) potuque meliori opus habent, quam plebei, qui minus cerebrum laborant; quandoquidem labores animi ac meditationes spiritus exhauriunt, & ideo illi non contenti esse possunt victu atque potu plebeiorum, qui labore ac motu talem corrigit: litterari autem propter sedentariam vitam (C) cui plurimum indulgent, non satis subigere & digerere talia possunt. Quapropter doctis & tranquillitatem sectantibus non facile durata, saluta atque viscosa concedenda sunt, ut quibus excoquendis tenerum molliculumque fermentum sufficere non possit, nisi ubi consuetudo (D) aliud imperet. Namque & in hisce reperies, qui generosum ventriculi menstruum nacti duriora etiam & dissepata admittant. Ex cibus autem, qui caliginem menti obfundunt, studiisque nocent, crassum proferendo sanguinem & spiritus, (E) atro carbone notandi sunt crassæ, compactæque substantiæ, pisces complures, omnia leguminosa, uti pisca, fabæ (F) milium, similiter olera, carnes vetustiores non probe coctæ.

Sanguinis temperant ad prudentiam multum confert. Per diætâ & medicinam bene potest ratio de sapientia.

Eruditi cibus tenuioribus opus habent.

Quoniam cibus propter sedentariam vitam.

Pro diversitate alimentorum differentia ingreditur.

Carissimum cibus in hoc libro de quaestione.

A) Redissime lib. de diætâ sect. 32. Hippocrates concludit: Et sane hoc faciens, i.e. tali diætâ & medicamentis utens sanior & sapientior anima fuit; & ibid. sect. 33. §. 33. Potest ex diætâ de melior & deterior anima fieri.

B) Pro diversitate alimentorum diversus generatur sanguis. Crassus provenit ex cibus viscosi tenacibus sale fixo scatentibus. Subtilior, mobilior ex cibus tenerioribus, subtilioribus. Belgæ cum utantur cibus sale conditis, aut fumo induratis, piscibus salteis, leguminibus, lacticiis, caseo, crassum sœvent sanguinem, à cujus crassitie tardior motus, & illorum morbi chronici proveniunt. Ex adverso Galli vescuntur cibus tenuioribus, pullis, caponibus, avibus, columbis, jasculis delicatis, canibus vervecinis, quæ in Languedocia & Delphinatu optimi sunt saporis, quoniam oves dictis in regionibus herbis aromaticis, lavendula, rosmarino, thymo, majorana sponte provenientibus vescuntur. Quapropter sanguinem mobilioribus habent, & morbos patiuntur ex ejus resolutione tenuitate concitatoque motu potissimum nascentes. Quin imo Galli corporis & membrorum agilitate mentisque caliditate frigidiorum regionum incolæ magnis parsu sanguis exsuperant. Pulchre docet Philoponus lib. 1. polit. 3. Victus alimentique diversitatem diversis ac disparis hominum vitas efficere. Cariotum est lectu in historiis, siraphagos longe magis delectari carne gallorum, latorum, quam Danorum, Belgarum, seu crassiore & crudiore.

C) Motus calorem partibus intimis quasi sopitum & torpescit excitat, diffundit foras, in ventriculum evocat, unde concoctionem, alimentum distributionem, excrementorum omnium

supervacaneorum expulsionem juvat. Victus crassus tutus est illis personis, quæ imbecilles sunt, quiete ac otio nec laboribus afflictae. Sapienter Hippocrates in lib. de Med. persic. sect. 1. p. 3. scribit: valentiora alimenta hoc habent, quod à natura superentur, nutriant egregie, si non dolores & morbos frigidos producant. Et Celsius dicit p. 106. valentiora minus facile concoqui, sed si concocta sint, plus alere. Labore itaque & motu hic opus est.

D) Semper aliquid concedendum consuetudini in sanitatis conservatione, ut monet Hippocrates sect. 1. aphor. 17. Sect. 11. aph. 50. consuetudo multo tempore, nisi deteriora fuerint, in consuetis minus molestantur solent.

E) Crassus spiritus & humores similesque naturæ excrementa perferunt cibi atque potus crassæ compactæque substantiæ, ut panis acymus, bubula caro, majorumque animalium & piscium esus, vinum crassum ac rubrum; tenues vero gignunt alimenta & medicamenta extenuantia, potusque tenuis & liberalior. FERREL lib. 1. c. 20.

F) Pythagoræ à fabis abstinere. Testatur hoc TULLIUS lib. 11. de divinatione hunc in modum scribens: Jubeat igitur Plato sic ad forum proficisci corporibus affectis, ut nihil sit, quod errorem animi perturbationemque afferat. Ex quo etiam Pythagoræ interdictionem putatur, ne faba vesceretur, quæ res habet inflationem magnam, tranquillitati mentis querentis vera contrariam. Idem testatur Phalaris in Problematis, causamque addit: quod omnia legumina ventum & humorem impurum afferant corporibus, atque hunc ob causam ad venerem incitant.

G) Gale-



coctæ. Peruile quoque est glutinosa, pultes ex farina tritici confectos (G) dulcia (H) & quæ facile putrescere solent, item ninium usum casei, acidorum, alii, ceparum devitare. Laudamus magis victum tenuem, vel medium, cibos simplices (I) facilisque digestionis (K), boni succi & conditos cinnamomo, nuce moschata, (L) cardamomo, croco, majorana, item iuscula ex bonis carnibus parata, tempore æstivo lac, ova, & illorum vitellos, cremorem lactis, modicam carnem animalium juniorum, & quæ sunt ejusdem generis alia. Ex potulentis nocent cerevisiæ crassæ nimum lupulata, quæ ingeniis nocent, dum vaporibus replent caput. Magis probantur pro studiosorum sanitatæ tuenda temperatæ bene coctæ, ex levi & subtiliori aqua (M) confectæ, & quæ tam palato, quam ventriculo gratæ acceptæque sunt, & urinam promovendi virtute pollent eximia.

*Laudamus vitulos & ferules di-  
gestibiles.*

*Quoniam  
cervicis  
epine?*

## CAPUT IV.

**N**on inuicis quæstio oritur, an potus aquæ apprime litteratis conveniens sit? Cui respondemus, proflare exempla, ubi viri eruditi ab ordinario aquæ potu nullum sanitaris aut ingenii damnum deportarunt, quin imo ad longissimam vitam (A) pervenerunt. Nihilo secius non promiscue omnibus individuis quadrat, maxime in regionibus nostris, quæ propter frigiditatem aquas bonas ac tenues non admittunt: quarum signum est, si cito descendunt ex hypochondriis, pinguedinem in animalibus albam, hepata rubra efficiunt, & renes absque lapillis præservant. Cholericis qui ingenio ac spiritibus exsuperant, & humores acres ac biliosos in venis alunt, aquam bene ferre possunt. Læduntur autem ab ipsâ pituitosi, & qui viscosum habent minus perspirabilem tardiorisque motus sanguinem. Cæterum potus aquæ calidus, qui etiam Priscis in deliciis fuit (B) à multis gravissimis morbis præ-

*de potu  
aque uti-  
li & qui-  
bus?*

G) Galenus lib. de Alimentorum facultat. historiam notabilem refert de nona pulvis ex farina tritici, ubi semper gravitatem & dolorem ventris induxit.

H) Saccharata & dulcia uti omnibus nocentissima sunt, sic & litteratis sanguinem reddunt viscosum & crassum, & acidum primarum viarum magis exaccuant, & totum ventriculi & intestinorum destruant, ad flatulentias, præsertim hypochondriacas disponent. Adde quod intemperies sanguinis à dulcibus introducta, difficulter à remediis corrigatur.

Dulcia se in bilem vertent, stomachoque tumultum

Lenta feret pituita - - -

Horat. Satyr. 2. l. 2.

I) Cibos simplex homini est utilissimus. Seneca l. 1. ep. 50. multos morbos multa fercula fecerunt, & simplex ex simplici causa valetudo. Innumerabiles esse morbos miraris? coquos numeram inquit idem l. 7. Aristoteles probl. cibis variis morbosus, turbulenti enim est, neque etiam omnibus una concoctio. Et confer. Horat. Satyr. 2. l. 2.

K) Plinius de avunculo suo scribit, ipsum summis cibum interdum levem & facilem more veterum. Cena ante omnia parca sit. Platonica cena laudatur, quia non solum in præfenti, sed & postero die jucunda fuit. Tull. Tusc. 5. it. Athen. l. 10.

L) Hæc blando subtili oleo pollent, spiritibus valde amico. Commodè quoque eruditi ad actiones mentis facilitandas, digestionem juvenam, & ad spiritus recreandos inter cibos uti possunt sale volatili oleoso cinnamomato, vel cum oleo cardamomi essentificato & maritato

cum essentia ambræ: hoc balsamica vi à plurimis morbis præservat.

M) Aquæ bonæ characteres sunt, si omni sapore ac odore caret, pellucida, levis est, post evaporationem parum crassamenti relinquit, sitim sedat, promptè incalescit, hyeme calida est, æstate gelida, & qua legumina facile & cito percoquantur. Corrigitur aqua, si bis vel sex per arenam coletur aut coquantur, vel pauca guttulæ spiritus aromatici dissolventur, aut vino misceantur.

A) Primævi homines ante diluvium præter aquam nihil aliud biberunt, & ad extremam senectutem sani robustique degerunt. Petebant illam ex fluvii & eo nomine fontes querere solebant, uti constat ex Gen. c. 26. Priscis aquæ potum, ac primævis usitatum indicat Tibullus l. 2. eleg. 3. ita canens: glans alat & prisco more bibantur aquæ.

Claudius Dendatus in Panth. Hygistic. l. 2. c. 12. potum aquæ salubrem pronunciat, eaque Patriarchas usque ad Noë tempora post diluvium usos fuisse ostendit. Brachmani longævæ erant, quia abstinebant ab esu carniæ & vino, dum nullum ferme animal, quod carne vescitur, longævum esset, sed ipsi utebantur cibo simplici, vegetabili & aqua. Nec nocet aquæ potio ingenio. Demosthenem abstinentem fuisse prodiderunt. Cujus exemplo & argumento eos acrioribus ingeniis homines pronunciant, qui aqua, vino autem non ununtur. vid. Cælius Rhodig. l. 28. c. 36.

B) Et Græci & Romani usi fuerunt potu calido. vid. Athenæus Deipnosoph. l. 3. c. 34. Innuere hoc quoque videtur Horat. lib. 3. od. 19. quærens: - - - quis aquam temperet ignibus.

Et cum ipso Juvenalis: Quando vocatus adest calidæ gelidæque ministras?

A a 4

C) Olus

*Cibis simplex  
homini  
est utilissimus.*

*Cena sit  
parca.*

*Præstant  
aque charac-  
teribus, &  
quoniam  
de prima  
concoctio-  
ne?*

*Potus  
aque prisco  
fuit famili-  
aris, nec  
ingenio  
nocet, sed  
longævitas  
efficit ho-  
mines.*

*Celidos  
aque potas  
etiam  
efficitur  
in praefi-  
vando  
morbo*

*Prodest  
vino &  
medicam-  
tu.*

*Non deter-  
ret inge-  
nium po-  
tis & ipso  
obstant.*

*Nimius  
accrescit  
aqua etiam  
morbo de-  
teret.*

*Sufficiens  
vino etiam  
bibulam.*

*Quare in-  
fusa calid-  
genum  
humorem  
praefert  
spiritum?*

*Veteres  
calidam  
aquam  
mischant  
cum vino.*

*Aqua po-  
tas in po-  
dagra  
datur.*

*Vinum  
ingratis  
medit.*

praeservat, maxime si correctus fuit virtute herbarum balsamica, (C) vel etiam vini mixtura, (D) convenientissimus est uti omnibus individuis, sic quoque eruditus, dum sanitatem conservat. (E) Quandoquidem ipse tenuitate sanguinis & humoribus fuerat, illorumque perspirationem, circulationem, nec non depurationem egregie promovet, ut sic spiritus & subtiliores & copiosiores procreentur, ad vigilias & mentis functiones conducentes, quo nomine inter eruditos celebratissimus est potus theae. Quod vini usum attinet, circumcidendus ille est, maxime juvenibus: equidem paulo largiori copia mentem & vitam vegetiorem & alacriorem, (F) sed tamen hanc brevem efficit. Concedendum id ipsum, si bonae notae sit, provecioris aetatis hominibus, & qui laborant ventriculo debili; (G) qui status, ructus, dolores ventris tenivos, & somnum inquietum accersit. Vinum autem stomachum languentem confortat, vitia ejus corrigit, placidum conciliat somnum, & spiritus progenerat ad actiones subeundas satis utiles. Ubi tamen generatim tenendum est, non deteriorem ingeniorum esse pestem (H) ipsa ebrietate sive ex vino sive ex cerevisia. Potus omnes inebriantes, intemperantius, maxime circa tempus nocturnum (I) haulti, vaporibus pessimis implent cerebrum, & fuscitatio calore sanguinis texturam laxant, arteriolarum poros aperiant, ut impurae & crassiores sanguinis partes promptius cerebri subeant tubulos angustissimos, unde gravitas & dolor capitis, torpor, lassitudo corporis oboritur, ingenii vigor minuitur, catarrhis via panditur, & filum vitae praecinditur, quod tristissimo spectaculo (K) experiuntur praecipue juvenes, qui antequam corpus satis firmum ac stabile nacti sint, mero se obruant. Spectat huc quoque abusus nicotianae, cujus fumum interponunt computationibus saepius per noctem, quod pessimum; utpote narcotica sua vi spiritus figit, concoctionem turbat & mentis actionem pervertit: cum alias ulum moderatus & circumspexerit pituitosus, & in aere crasso degeneribus bonum medicamentum sit. At vero, nec hic dissimulare possumus, rursus peccari frequentius à litteratis, in defectu potus (L) dum non sufficiens assumunt liquidum. Eget enim copioso humido sanguis, quo fluidus conservatur, circulator, & ad sequestrationem heterogenearum, simul homogenearum partium unionem aptus redditur, dum ex adverso defectus humidi excretionis sordium retardet, alvum exsiccat, serum sanguinis redat

C) Olaus Borrichius de usu plantar. indigenarum infusa calide bibita mirifice laudat, ut spiritibus earundem longe praestet, dum hi vinum faciunt corpori nostro, illa autem moderate agunt.

D) Veteres Romani & Graeci calidam aquam cum vino miscebant, quorum exempla imitati fuerunt Anton. Persius & Galli, quorum meminit Bruyerinus. l. c.

E) Dum humores pravae, falsos diluit, & è corporis sphaera per sudoris & urinae vias educit, graves & difficiles morbos continuato & frequenti usu per sanat. In podagra usum aquae simplicis loco vini magnificum an pene divinum praesidium vocat Bruyerinus de re cibaria l. 16. c. 13. Confirmat hoc l. 12. c. 2. medici Veneti exemplo, qui ad senium usque correptus podagra vinum dum biberat, liber dein & dolorum expertus ad ultimum senium fuit, aquam cum biberet. Confer exempla eorum, qui ad extremam pauperiem redacti & in carceres coniecti, aquam pro vino bibere cogebantur apud Jechm. lib. 1. obs. Praefertim contra catarrhos praesidium est utilissimum. vid. Barthol. Faquet. lib. 2. de still. cap. 4.

F) Vinum optimum medicamentum mentis dixit Orisbajus, & Plac in Phaedone: Vinum animam cum corpore calefacit. Hanc ob causam ingeniosi & potius omni tempore vini usum maxime fecere, unde etiam caballus poetarum appellatur. Qua de re eleganter Taubmanus in chelodasia. Hujus sententiae favorem addit

Horat. ep.

Nulla placere diu nec vivere carmina possunt  
Qua scribuntur aqua potioribus.

Ingenioliore populi sunt, qui vino utuntur, praeter illis, qui cerevisiam bibunt.

G) Etiam ipso Pualo teste vinum stomachum languentem confortat.

H) Habet vinum aequale cum igne robur, ubi hominem subiecit, conturbat eum ceo Lybicum mare aequale vel auster; unde quoque prodit ea, quae latent in recessu mentis, & virorem animum in universum concutit. vid. Strabo lib. 13. Horat. Sermon. lib. 2. Satyr. 2. corpus onustum hesternis vitis animum quoque praegravat una atque affligit humo divina particulam aere. Pocula vel mentem rapiunt prudentibus omnem.

I) Ovid. in metamorph. lib. 15. Nocte nocet potus, sine noxa luce bibuntur.

K) Apparet rari nantes in gurgite vasto. Tull. in Catone: Libidinosi intemperantique adulescentia effusum corpus tradit senectuti.

L) Quantitas potus sufficiens concedenda est necessario omnibus, alioquin cibus copiosus, praeprius in coena destitutus sufficiens potus, pertinacem causatur obstructionem, hypochondria infarcit, falsos procreat humores, unde scabies, stranguaria, qui affectus opificibus & juvenibus vite sedentariae valde sunt similes. Galenus ad 4. aphor. 83. Potus multus dandus est his, qui habent alvum siccam, contra qui humidam.

*Perale  
datur  
vino  
ap-  
pro-*

*Quantum  
necesse  
est  
pro-  
prietatibus  
humid-  
itatis  
deficit*

dat falsius, spissiusque; unde hypochondriorum & alvi obstructions, morbi salini, scabies, scorbutus, calculus propullulant. Quivis itaque & hic explorare debet ingenium corporis sui & humorum, ut iustam mensuram potus (M) invenire atque observare possit. Non facile enim pro quovis individuo certa mensura liquidi exacte determinari potest.

# CAPUT V.

**A**lterum quod stomacho, sanguini, spiritibus & ex consequenti ingenio mirum nocet, est nimia voracitas (A) vel ciborum satietas, praesertim in coena. (B) Quandoquidem cibus nimis spiritus, & omnem quasi naturam vim è mentis & animae functionibus revocat, occupatque in concoctione; quo fit, ut capiti simul speculationique intendere nequeant. Deinde cibus exsuperans gravis ventriculo est, vires premit, in rudem facellit chylum, crudum & crassum sanguinem procreat; hinc intemperies, hinc obstructio, hinc plethora, quae vitia gravissimorum morborum causae antecedentes continentque sunt: & quamvis etiam satis cibus coquatur, aciem tamen mentis obtundit, & ut *Galenus* ait: animus sanguine & adipe suffocatus coeleste aliquid (C) pervidere non potest. Unde etiam pessimum est, proximis horis post cibum meditationi difficiliori sedulo indulgere. Meliores progressus in studiis experiuntur, qui temperanter & sobrie vivunt, (D) modice pasti sunt, & quando satis temporis à pastu effluxit, dum in studia incumbunt. Postea non possumus non & hic quoque improbare illorum modum, qui longius jejunando abstinere, vel ab omni coena, vel etiam cibus vix satiari corpus defraudant viribus. Ut ut itaque temperantia ad vitam sanam & longam conferat, & ad profectus in studiis apprime utilis sit; non temere tamen cibo & potui aliquid demendum est, sed ipso satiandum corpus, quamvis non onerandum (E), ut spiritus ad studia necessarii reficiantur, & apertius illud reficiatur ac restauretur, quod tum caloris vi, tum aeris circumfusi necessitate dissipatum è corpore fuit. Quod attinet somnum & vigilias litteratorum, moderatior maxime commendandus est. Immoderatio (F) calorem obtundit, pituitam & omnis generis supervacanea adauget, spiritus obfudit & obfcurat, omnesque sensuum & mentis vires torpore & ignavia quadam debilitat. Somnus ille semper optimus est, qui durat ad concoctionem absolutam. (G) Imbecillitate corporis & ventriculi laborantes longior

Voracitas nimis spiritus occupat

Cibus fortuitus est, non concordans

Immoderatio spiritus occupat

Somnus quovis optimus

M) De *Bartholo* Jctorum principe dicitur, quod ad mensuram certam & pondus biberit, ut ingenium omni tempore aequaliter dispositum, nec unquam alteratum haberet, quod mirifice commendatum sibi habeant juvenes litterati. Quamvis & in hoc medicus vivere, non raro pessime sit.

*Cajus* cibum parum modum.

A) *Hippocras*. ubi cibus praeter naturam copiosus ingestus est, hic morbum facit, proinde ut à multo oleo lucernae flamma, sic à cibo copioso suffocatur calor nativus. Non minus acute quam facete quidam intemperantiam medicorum nutricem appellant. Perniciosa sentina est abdomen insaturabile, omnium tum corporis, tum animi vitiatorum fons atque origo.

B) Nam, Ex magna carna stomacho fit maxima pars,

Ut sis nocte levis, si tibi carna brevis. Schola Salernitana. In coena liquidiora & facile resoluibilia commodius assumuntur, quoniam nutritio noctu melior, resolutio autem ciborum difficilior est.

C) *Hieronymus*: Plenus venter non gignit spiritum tenacem. Quid quod nec mente quidem recte uti possumus multo cibo & potione repleti. *Tullius* *Tulci*. l. 5. Eodem pertinet, quod scripsit *Theophrastus* lib. 5. Phil.

Multum edere, & carnibus vesci, rationis & consilii usum adimit, animoque efficit tardiores, & eos immuni quadam dementia ac stultitia complet.

D) Una temperantia totius est jucunda salubrique vitae moderatrix. Et nulla calamitate vel aerumna premetur, qui vitae fundamentum jecerit temperantiam. Tempore isto, cum temperata omnia erant, *Macrobius* i. e. longaevo aetate tulit. Plinius: quando voluptas vivere coepit, vita ipsa desit. Gigantes & pugiles fortissimi viri sobrii erant. vid. *Olaus Magnus* in Tr. de gentibus septentrional. lib. 5. c. 3.

E) Quantum decedit cibo & potui, tantum decedit spiritibus & viribus; quantum spiritibus, tantum studiis. vid. *Wetzelius* de dicta litterat. Tantum cibi & potuonis adhibendum, ut reficiantur vires, non opprimantur; Cuius Major de senectute.

F) *Plato* dicebat somnum immodicum & corpori & animo obesse. lib. 30. cap. 9. ipse plenus nocte surgebat, & non plus dormire solebat, quam quod satis esset ad vitandam ex nimia vigilia malam habitudinem. *Homer*. *Iliad*. 20. Turpe duci totam somno consumere noctem.

G) *Cicero* lib. 1. cap. 2. Qui bene concocit, mane tuto surgit: qui parum quiescere debet, &c

Temperantia ad temperantiam commendatur

Immoderatio spiritus occupat

Quantum somni consumit

In coena quovis optima

rem desiderant. Quo major enim quantitas alimenti, & quo major cruditas; hoc longior debet esse somnus. At vero multum & hic solent litterati peccare, qui vigilatas noctes ex ordine ducunt, & necessariam ad vires reparandas sibi demunt quietem. Somnus est requies animi (H) & pars humanæ melior vitæ, & quantum demitur somno, tantum viribus & spiritibus, & istæ non paucae requiruntur ad studia, secus ac vulgus putat: sufficienter itaque dormire debet, qui felicitur in studiis vult progredi, ut concoctio absolvatur, & spiritus de die dissipati, ad meditandum autem necessarij, restituantur. Nimis autem vigiliæ (I) spiritus exhauriunt, corpus debilitant, & cruditates ingenerant maximas. Denique dispiciendum est, quænam positura corporis in studendo litteratis maxime conveniat, & quæ circa motum & quietem notanda veniant. Nonnulli mirum amant sessionem. Fatemur illam non plane rejiciendam esse, sed magis ipsa offendi illos, qui minus huic assueti sunt, & quibus vita otiosa & sedentaria est. Alias quando quis sedendo solus & sibi relictus à motu immunitatem nactus est, uberior & excitatior animi vis exsurgit. Quippe spiritus, qui alias ad musculos convertuntur, sic retracti in animæ ministerium se impendunt, & egregiarum rerum ideis in cerebro disponendis unice servantur. Alii mala illa, quæ ex sessione (K) fiunt, corrigere omni modo contendunt statione, quam corpori non ita nocere existimant. Verum enim vero admodum falluntur. Statio enim non modo ipsa sessione pejor, sed & perniciosior corpori esse solet; utpote in ejus figura perpendiculari sanguinis & humorum descensus promovetur quidem, ascensus autem retardatur, nisi membrorum actione & ambulatione sanguini in pedibus lentius progredienti succurratur. Porro, statio musculorum æquilibris tensio est, cui tota corporis moles ad perpendicularum incumbit, quantum autem hoc lassæ, dici vix potest. Postremo, Spiritus etiam impenduntur, sic dupliciter & menti vacant, & musculis in tono servandis. Prudentius itaque in totum est, aliquantum se movere, ambulare (L) quando indulgetur meditationibus, quo in musculorum actione servetur æquilibrium. Deinde quoque ex motu plurima bona in corpus profluunt. Musculi enim, dum sic æqualiter moventur, fluidi circuitus ex æquo respondet, à quo cum viscera & corporis membra firmitatem, robur, atque calorem accipiant, utique etiam partium actiones, in illa sanguinis per motum divisione mirifice confirmari, credibile est. Præterea motus digestionem & concoctionem egregie procurat, & si quid à coctione superest lenti humoris commode & feliciter dissipat

& si mane surgendi necessitas fuerit, redormire: Qui non concoxit, ex tuto quiescere, ac neque labori fere, neque exercitationi, neque negotio credere. Qui vires imbecilles habent, nihil somno detrahere debent.

H) Somnus ab antiquis Poetis appellatur pax & tranquillitas omnium rerum, nec non quies spirituum;

Sic canit Ovidius:

*Somne quies rerum, placidissime somne Dearum,  
Pax animi quem cura fugiet & pectora duris  
Fossa ministerius mulieres reparasque labori.*

Et Seneca in Tragedia:

*Tuque è domitor somne malorum  
Requies animi pars humanæ melior vitæ.*

*Effectus  
gloriam  
nimis  
rem.*

I) Immoderate fici facient, temperamentum hominis maturat: facies pallere incipit, corpus macie contabescit, oculi in capite concavi cum austero & tristi vultu fiunt, concoctio vitatur, vires depauperantur, sanguis siccatur, exardescit. Optimum remedium ad vigilas diuturnas est balneum ex herbis paretoricis paratum tempore vespertino.

*Motus in  
terrore  
signum  
fieri  
non  
potest.*

K) Quies diuturnior & exercitationis intermissio; qualem habet desidiosa vita, inertem calorem, spiritus ignavos ad omnes sensus & mentis naturaque functiones segriores facit. vid. Fernel, lib. 1. de morborum causis cap. 16. Plus

in Theæteto. Corporum habitus otio & torpore corrumpitur, exercitii autem & motu plurimum conservatur. Sessio nimis dispoit maxime ad affectum hypochondriacum. Optimum remedium est ambulatio, unde illud apud Plautum: Ambala, hoc liemosus prodest.

L) Mirum est, inquit Plinius lib. 1. ep. 7. Periculum quod animus agitatione motuque corporis exciteretur. Idem Plinius non minus animum quam corpus exercebat; animum eruditione, corpus venatione, mille passis mane ambulat, movebatur quoque pila vehementer, nam hoc exercitationis genere pugnabat cum senectute, unde illi post septimum & septuagesimum annum aurium oculorumque vigor integer, inde agile & vividum corpus. vid. Plin. lib. 3. epist. 1. Seneca lib. 1. epist. 90. p. 786. corpora opere ac vero labore durabant; Jocrates sanitatis causâ artem saltatoriam magnificabat, & ipsam quoque addidit. vid. Athenæus lib. 1. cap. 16. unde exercitii moderatiora, saltatio, equitatio maxime ante cibum juvenibus concedenda sunt. Socrates dum solebat quotidie fere usque ad vespem contentius ambulare, à quodam interrogatus, cur hoc faceret, respondit: quia melius canem. Quibus verbis ostendit vir sapientissimus, ambulationis usum, tum ad ciborum appetitum, tum ad cruditates absumendas non parum conferre. vid. Cic. lib. 4. Tusc. quest. Notum est illud Hippocratis:

Cap. VI. De prolonganda litteratorum vita &c. 287  
 dissipat atque attenuat. Motus enim ad vitam & sanitatem maxime utilis est.  
 Quo plus alimenti, & hoc crassius assumitur: eo validior & diuturnior debet  
 esse motus (M) & vice versa.

## CAPUT VI.

Ultimo loco litterarum studio flagranti primum omnium commendanda est  
 vera animi tranquillitas, quæ genuinum animi pabulum est, quo nutri-  
 tur & sustentatur. Hoc si animus perfructus est, non tantum corporis func-  
 tiones, sed & ingenii vires vegetiores exsurgunt. Fieri non potest, inquit  
 Plato, ut animus bene affectus non corpus quoque vi sua optimum reddat.  
 Et deinde: quamdiu mens nostra in se quiescit, nec affectuum cupiditarum-  
 que fluctibus jactatur, non tantum veritatem (quæ ipsi propria est, & ad  
 quam quaerendam non aliter creata mens est, quam oculus ad lumen solis  
 perspicendum) clarius assequi, & secundum divinam animæ partem mores  
 & actiones suas instituere poterit, vel etiam corpori & vitæ, sanitatique  
 melius præesse. Confistit enim tam animæ quam corporis sanitas in placido,  
 æquabili & temperato spirituum animalium & sanguinis motu. Nihil autem  
 magis illud æquilibrium tollere solet, & spiritus in motu suo turbare, quam  
 animi parthema: unde etiam ejus perturbatio vocatur. Omnis itaque, qui vi-  
 tam sanam & longam exoptat, qui in studiis multum proficere vult: ille sa-  
 nam, tranquillam, & ab omnibus affectibus liberam ac vacuum mentem ha-  
 beat, necesse est. Maximum autem ad animi tranquillitatem & vitam lon-  
 gam momentum ponit sanior philosophia (A) & praxis Christianismi. (B)  
 Hisce enim cupiditates animi, ingenio, vitæ ac sanitati nocentissimas, feli-  
 citer reprimere possumus. Neque profecto præter tristitiam, animi mororem,  
 curam quæ spiritus turbant & consumunt, venus ullo modo salubris est, ut-  
 pote quæ ingenii memoriæque pestis (C) exsistit, maxime si excesserit, &  
 ipsam corporis languor vel dolor subsequatur. Subito namque exhaurit sub-  
 tiliores spiritus, caput debilitat, mentem ac sensus infirmat atque convellit,  
 (D) & stomachum labefactat atque enervat. Tandem unicum remanet litte-  
 rarum

Animi  
tranquilli-  
tas com-  
mendanda  
est. Sum-  
ptis.

Tranquil-  
le mens  
facit ad  
vitam lon-  
gam.  
Ad tran-  
quillita-  
tem equi-  
tationem  
commen-  
datur Phi-  
lophosia &  
Christia-  
nismus.  
Cura animi  
mores cre-  
bra fam-  
ulitans  
immu-  
nat.

cratis: & vixit circa septuaginta Labor cibum ante-  
cedat. Et Cynus apud Xenophontem l. 2. curam  
adhæbent, ne unquam sui ad prandium aut  
coenam *autipatus* sine sudore accederent. Mol-  
libus autem viris, & qui contemplationi se de-  
derunt consilio, ut repentinam exercitationem,  
& quæ laboriosus est ac fatigat, omittant: com-  
moda deambulatio in aere sereno maxime ante  
cibum & tempore matutino amicissima studio-  
sus est.

M) Gigantes & fortissimi viri, athletæ fu-  
mido ac rancido uli cibo fuerunt, ne virtutis  
nervos exteriarum deliciarum contagione re-  
mitterent. Unde fortium crudus cibus est vi-  
torum. vid. *Olus Magnus* hist. septentrional.  
gentium lib. 5. c. 3. Victus crassus & multum  
nutritus minus tutus est illis personis, quæ im-  
becilles sunt, quæ quiete ac otio fruuntur nec labo-  
ribus adiectæ; Motus enim est, qui iniuriore  
attritione & vi sua elastica crassas alimenti par-  
ticulas resolvit, subigit, digerit & in substantiam  
corporis nostri convertit. Quies autem nutritio-  
nem suffaminat, obstructions morborum gene-  
trices, atque ingenium tardum & fluxile parit.  
Olim athletæ, qui robustissima membra & ni-  
mio sanguine atque adipibus quasi luto involu-  
tas animas habebant, pariem grossiorem, quem  
dicebant coliphaum *aut vix aut vix* membrum & *aut*  
roborem, quasi robur membrorum, duntaxat ede-  
bant in prandio, in coena vero carnem suillam  
non elixam sed igne paululum afflatam, & aquam  
calidam bibebant, ut alimentorum duritie ac

crassitie non modo uberius nutriterentur, sed  
etiam diutius saturi permanerent. vid. Petr.  
Faber. Agonistices lib. 3. cap. 3. p. 231.

A) Lucianus lib. Macrobr. p. m. 827. Longæ-  
vis annuerat Philosophos, & omnes qui inge-  
nio & eruditione præstantes fuerunt, aliqua sui  
cura habita, ad extremam senectutem perve-  
nerunt, & eodem loco recitat multa exempla  
Philosophorum longævorum. Speculatio novæ  
rei & magnæ aut pulchræ suaviter spiritus ob-  
lestat: Unde videmus, *Democritum*, *Parmeni-  
dem* & alios naturæ admiratores ad longam  
pervenisse vitam, inquit *Vassius* in lib. de ido-  
lolatris Gentilium p. 910.

B) Quicumque per veras spirituales virtutes  
ac preces Spiritum S. jungit animæ suæ, incre-  
dibile gaudium, tranquillitatem, pacem, amo-  
rem possidet; qui affectus sunt ad vitam sanam  
ac longam multum facientes, ut sic revera  
Christianismus ad vitam sanam & longam ca-  
teris paribus potissimum contribuat.

C) Musas atque Mivervas virginis esse vo-  
luerunt veteres. Hac Platonicum illud spectat:  
Cum Venus Musis minitaretur, nisi sacra vene-  
rea colerent, se contra illas suum filium arma-  
turum: Responderunt Musæ: Marti ò Venus  
talisa minitare: Tuus enim inter nos Cupido  
non volat. Tacit. de morib. Germ. Rara juve-  
num venus, eoque innoxhausta puertate.

D) Hippocrates coitum comitiali morbo si-  
militer judicavit, quia mentem quæ sacra est,  
percellit.

E) Anxia

## 288 Cap. VI. De prolonganda litteratorum vita &c.

tarum studiis tenendum, ut in labore & studiis commendatam sibi habeant moderationem ac temperiem. Peccari contra hoc solet in dies, dum litterati per dies ac noctes libris ac museis affixi studia vehementissime urgent, quasi vi possit nasci eruditus, cum tamen tevera postponant magis profectus. Continua enim & non interrupta meditatio (E) necessarias corpori subfuratur vires, motumque, spiritus consumit, & evocato ad laborantis cerebri subsidium igne cruditates accumulatur, quæ obstructions in hypochondriis, quæ omnium malorum fons sunt, producit. Sic reuera corpus torpidum redditur, ingenium hebetatur. Quo magis enim illa vi urgetur: eo minores subsequuntur profectus. Tempore namque egent litteræ, quo succus defidatatos fetant. Succelliva temporis mora, & moderato humido & calido, non vi provocantur flores, cæteroquin nullos ferent succus. Eadem res est studiorum, quorum intempestiva tractatio non promouet profectus, sed postponit potius. Sapientius illi faciunt, qui moderate in studia incumbunt, & secundum virum proportionem dirigunt meditationes, ac honesto otio animique remissione quandoque fruuntur. Moderata enim durat, & agri quiete egent, quo meliores fructus ferant. Qui medio gradu sic incedunt, longe succilliores (F) postmodum conficiunt speculationes, & sublimiora ingenii opera concinnant, & talia invenire solent (G) otiosi, quæ illis, qui continuo studio se macerant, nunquam in mentem incidunt. Ultimo loco, quoniam litterarum cupidis atque eruditus non nunquam accidit, ut pituita copiosior ex nimis meditationibus, vita sedentaria, prava ciborum digestionem non tantum corpus, sed & caput occupet & grauet, atque hebetes & obliuios efficiat, unde sæpius sine remediis exonerati non potest: (H) commendamus itaque tali in casu inediam; ex remediis sunt pillulæ cephalicæ, salsa volatilia oleosa, ambrata, succinata & ejusdem generis, quæ cerebro mitum conferunt, item medicamenta, quæ blande & cista tumulum humores crassos & viscidos per alvum evacuant, & simul facultate nervos ac caput roborante, pollent. Extrinsecus vaporosa suaveolentia præsertim in tenerioribus in copia maxime evitanda sunt, dum facile dolorem in capite causantur, & vertiginem produciunt. Tandem memento, optimam semper esse temperiem aëris, alimentorum, motus, somni, vigiliarum, studiorum ac laborum, animique: & omnia temperata custodienda esse, quæ ferme omne punctum ad vitam longam & sanam perueniendam absolunt. (I)

Curium medicata corpori non est, & studio magis possunt.

E) Anxia & morosa studia obstant valetudini, quia spiritus consumunt. vid. *Passus* Idololatria Genilium p. 910. vide elegantem tractatum nem de studiorum intemperie *Wedellii*.

F) Vegeta & strenua iogenia quo plus recessus sumunt, hoc meliores imperus edunt. Valerius Maximus lib. 3. c. 6. Danda est renuissio animis: meliores acioresque requiesci surgent. Ut fertilitas agris non est imperanda, cito enim exhaustiet illos nunquam intermissa sœculitas; ita animorum impetus assiduus labor frangit. Sœcula de Tranquillitate animi. Indulgendum est animo, dandumque subinde otium, quod alimenti ac virium loco fit: & in ambulationibus apertis vagandum, ut cœlo libero & multo spiritu sugrat attollatque se animus; Aliquando vestitio, iterque & mutata regio vigorem dabant, convulsusque & liberalior potio. Adde & illud *Xenophonis*: fortiam virorum voces & gestus etiam in vino & lusu dignum studio & memoratu quiddam profertur.

Corpori vaco, cujus fulcris animus sustinetur, inquit *Plinius* l. 1. ep. 9.

G) Ipsum illud silentium quod venationi datur, magna cogitationis incumenta sunt. Experieris non Dianam magis montibus, quam Manervam inerrare. vid. *Plin.* l. 1. ep. 6. Ingenium secessus maxime appetit, ubi magna recluduntur. Idem l. 6. 31. Frequenter comœdiæ cœna distinguuntur, ut voluptates quoque studii condiantur. *Plin.* lib. 3. ep. 1.

H) Exercitatio cum inedia à multis præservat morbis, dum crassum sanguinem movet, & attenuat, atque ejus copiam imminuit. *Hippocrater*: non repleti cibis, & impagrum esse ad laborem, sanum efficit corpus.

I) Parvitate victus, somno sufficiente, exercitatione modica, animique lætitia tota vita humana ac sanitas constat. Cætera sunt quædam adiutamenta, & parum efficiunt. vid. *Cardanus* de sanis. tuend. p. 349.

Q. D. B. V.

# DE VALETUDINE SENUM TUENDA.

## PROOEMIUM.

**F**inem velle, nolle tamen media, perversa plurimorum & tantum non omnium fert assuetudo, nullibi frequentior, quam ubi de præcipua felicitatis humane parte, sanitate scilicet, consequenda agitur. Etenim nemo certe non, diu sopes & incolamus vitam transigere ardentem percipit: sed vix ullus admittit subsidia, hoc est, præceptis obtemperat, quæ ad ordinanda hæc bona deducunt, ut nempe ex præscripto saluberrimarum hic dictarum dietarum regularum, omnem plane suam vivendi rationem infunderet, servando exactam moderamen & æquale temperamentum, tam quoad tempus, quam ipsum adhibendi modum & nûm, in iis, quorum ope vita sustentatur, & ad quæ præter aërem, cibum & potum, corporis alimonia potissimum dicata, referenda sunt ea, quæ ad placidum & moderatum somnum inducendum, corporis motum & exercitacionem, nec non ad legitimam excretionum vitæ ministrantium succellum pertinent, non neglectis iis, quæ ad mentem compolant, sedatam & ab impetuosius affectuum exagitatis, omnibus servandam apta sunt atque idonea. Hæc autem curiosa salutarum ejusmodi legum observatio, omnibus quidem, qui vitam longam & morbosam afflictionem expertem vivere gessant, cujuscunque ætatis, temperamenti corporisque constitutionis sint, & sub quoque cœlo degunt, summopere est inculcanda & excolenda: attamen infirmi potissimum sunt, debiles ac præsertim senes, imbecillissimi merito accensendi, qui earundem omnium exquisitissimam habere debent rationem; eo quod facillime ab incongruis lædantur & leve tantum contra normam admissum delictum gravissime luunt, quod robustioribus & ætate vigentibus nihil plane noxæ inferat. Quia vero ætate provectiores, quo magis viribus & corpore labentibus annis deficiunt, eo magis per longiorem experientiam rerum gerendarum perita atque prudentia augentur alioque ipso usu longe antecedunt: nihil utique æque necessarium ac saluti publicæ utilius excogitari & suscipi potest, quam ex artis, quæ sanitati præest penus, salutaria monita & consilia hanc in finem depromere, quo veneranda ejusmodi, habilis & exercitata capita, diutissime animo æque ac corpore valentia supserint, reique publicæ consilia suis profint. Quod quidem negotium, licet jam dudum nonnulli tractare exorti sint, ipsa tamen argumenti dignitas & utilitas nos allexit, ut nostras etiam de eodem meditationes in publicum conferresem, de inaugurali hoc specimine salutaria præcepta ipsamque rationem valitudinis senum conservandæ, uberius paulo ac perveffigius exponeremus. Cui labori ut summum Numen gratiam & auxilium addere velat, devotissime precamur!

### §. I.

**D**e senum itaque sanitate & integritate, per dietam salubrem & convenientem vitæ rationem conservanda, dum curatus actui sumus: primum opus est, ut eam ætatis humane periodum, quæ senectutis nomine efficitur, cunctius determinemus, & ab aliis annorum terminis ite distinguamus. Dividitur autem senectus, secundum receptum in scholis ordinem,

*Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

plerumque in tres periodos, quarum prima à quinquagesimo sexto ad sexagesimum tertium usque ætatis annum porrigitur, & vitidis communiter, sive vegeta, vocari solet; eo quod hæc decurrentes, vires plerumque satis erodant parumque immittunt observantur. Secundum sexagesimi tertii & septuagesimi anni termino includunt, quæ æbionum & functionum vigor notabile patitur decrementum. Et tertia denique, quæ decrepita aucta, à septuagesimo ad octogessimam annum & ultra protogatur & cum ipsa vita terminatur, ita, ut eadem robur sensumque ætatur, vires consumantur, corpus animusque vacillent, donec mors omnia extinguat.

### §. II.

Constitutis his ipsius senii diversis terminis, jam facile patet: per senectutem, quæ ab Hippocrate ipse morbus nuncupatur, & pro ultima vitæ periodo & proxima ad interitum via indicatur, nullam aliam esse intelligendam, quam consummatam illam & decrepitam. Sunt enim & novius plures senes sexagenarios & septuagenarios, integris sensibus, tam externis, quam internis pollentes, vegetos, cibos probe adhuc appetentes, concoquentes formæque longam adhuc & quietum capientes, neque tamen facile ab externarum rerum, aeris, cibi & potus usu, nisi quoad genus, modum & tempus excessum accesserit, detrimentum patientes. Sed hi omnino sunt, qui à parentibus ipsique natiuitate, sibi licet, firmam & ad diutius sustinendum ac protrahendum sanguinis cursum, solidorem nacti sunt structuram: neque elapsa ætate, per intemperantiam vitæ & affectuum, luxuriam alioque voluptatum lenocinia, languidum, imbecille & effectum corpus reddiderunt, & jam attritum senectuti tradiderunt.

### §. III.

Hinc etiam est, quod sapientissimus noster senex *Sell. II. aphor. 39.* diversis verbis edicat: *senes minus, quam juvenes agrosæ*, eos nempe, qui bonam corporis obtinuerunt naturam, temperanter vixerunt & in viridi, vel media etiam, senii periodo versantur: quom contra idem gravissimus auctor, *lib. I. de causa morbosissimos* dicit eos, qui maxime senes sunt, hoc est, qui decrepiti & à Græcis *νεκροὶ* id est *mortui* nuncupantur, sive, qui senium & indigenum virium imbecillitatem, non tam ob ætatem ingravescentem adepti sunt, quam ob intemperantiam suam & admissa in senem sic dictarum non naturalium usu, delicta, sibi contraxerunt. Etenim quo magis juvenes ac viri incontinentiter indulgent nihilque moderati habent, eo magis & citius vires corporis profundunt, illud causarium reddunt, & sic ante tempus senes sunt, miseram, inferam multique morbis obnoxiam vitam ad extremum usque hælitum trahentes. Ex quo quam pateat: senes non tam annis, quam virium constitutione æstimandos esse, utique non etiam, de valetudine senum tutanda differentes, per senes non solum eos, qui ob grandiorē ætatem, sed etiam qui propria culpa ac vitio, anticipato termino, senium sive præcipitatum vigoris decrementum, incurrerunt, volumus intellectos.

### §. IV.

Ut autem certa ac rationali methodo incedamus in enumerandis iis, quæ ad conservandam senum valetudinem

Bb

nem





res, rigidiores & compaſſiores eſſe, quam in tenerioris & juvenilis ætatis, animadvertemus.

## §. IX.

Jam vero omnium animalantium nec non hominum corporum fabrica ita concinnata eſt, ut mere ſit hydraulica, quoad vaſa ipſaque viſcera, ex tubis majoribus, minoribus & miniſſimis capillaribus, conſtata, per quos varii generis fluida jugiter ire, redire, fluere, ſecerni iterumque excerni debent, ſi rite & ex æquo functionum in corpore ſuccellus ſperandas. Increſcente igitur fibrarum & tunicarum, à quibus vaſa exilia aque ac ampla coagmentantur, duritie & craſſitie, neceſſarium unique eſt, ut ipſi canales anguſtentur, quin minima illorum plane coincident & collabantur, ut tranſitus humorum ipſique ſanguinis, per eorum alveos vel tardius ſuccedat & ſuſſaminetur, aut plane præcludatur & denegetur. Eo facilius autem eque majori cum detrimento in artibus adducuntur & oppugnant vaſorum cava, in organis, quæ ex congerie miniſſimorum tubulorum conſtata, & potiſſimum fluidiſſimis ſuccis ſpirituosis, & ſecundum HYPOCRATIS impetum ſcientibus, partibus ſeparandis dicata ſunt, cujus generis ſunt cerebrum, nervi & tubuloſa teſium ſubſtantia, in inteſtiniſ crulla viſcoſa cum vaſis læſile, nec non canaliculi, qui ſuccum roſcidum nutritioni in muſculis ſecernant. Quod ſi enim exiles meatuum in his partibus cavitates procedente tempore & ob ipſam ætatis rationem in anguſtum magis coarctent & ſcioriores ſiunt, nec ſubtilior ſanguis & lymphæ, nec ſucci, qui potentia de viribus movendi inſtructi ſunt, ab alimentis, & ſanguine nec ſeparari, nec in organa, ſenſibus & moribus miniſtrantia, inſuere poſſunt, non poſſunt unque non viret ac vigor, tam in ſenſum quam motum exercitio, mare labefactari ac deſicci, quandoquidem omnis tonus, robur, vigor & motus reciproci ſyſtemæ de diſſoles nec non perſiſtenti, qui in canaliculis maxime ſecretoſis & excretoriis viget, potentia & adminiſtratio, à tunicis muſculiſis & nerveis, nec non ſubtiliori ſanguine arterioſo & fluido nerveo, penitus duci debent ac derivari.

## §. X.

Si porro, ſpecialiori diſquiſitione morborum quibus inſeſtatur ſenectus, natales rimari velimus, certe præcipui eorumdem à copia de impuritate ſanguinis & lymphæ viſcida ſiſto-tartareæ, & à naturali blanda ac dulci ſua ſeſſeſi deſſeſcente humorum natura petendi ſunt. Inde enim tuſſes, coryzæ, atrophie, deſluſiones acres, urina diſſicultates & ſiſſicida, tuſis pruritus, originem ſaciuntur, inde exulcerationes & diſſiles in partibus læſis conſolidationes, cum cachexia, ſive malo habitu, ſenibus familiariffimo, & in canabula trahunt, inde calculoſe in renibus, veſica uicaria & ſiſſe concretiones, nec non top hæc, in ætuum juncturis excluduntur, inde quoque vigiliæ, giſgivarum putredines, denitum vacillationes ortum nancſcuntur. Quin eadem quoque cauſa ſuſſeſt, quare nulla ætas tam facile pateat ſiſſeſtationibus & cancriſis exulcerationibus, præſertim in corporis exterioribus, quam ſenilis. Summa enim eaque ſorda & corruptiva humorum impuritas, cum virium deſectû, ſive cacochymia, que communis & ſere perpetua eſt ſenibus & quam ipſa hæc ætas progignit, corruptionis hujus, que in partibus extremis prodiit, veta cauſa, origo & ſons eſt.

## §. XI.

Unde vero tanta humorum ſordities in extremam ætatem incidat, ipſique quali propria, vel familiaris admodum ſit, etiam nullo ſenectutis vitium cum malo ſcurbutico comparate permoti fuerint: jam erit evolvendum. Nos, uti omnis impuritas in humoribus cauſam, in organis, quæ excretionibus vacant & ſeculentas ac alienas materias à ſuccorum vitalium conſor-

tio ſegregant, vitium rejicimus: ita idem etiam in ſenili cacochymia gignenda animadvertere licet. Etenim liberæ & ſufficiens per cutis meatus perſpiratio, omniumque corpus à putredine & interitu vindicant excretionum ſublimerrima eſt atque præcipua; ita, ut hæc imminuta, plurime recrementitiz ſordēs multaque inquinamenta in corpore remaneant de vite ſervientes humores conſpurcent. In decrepitis autem & ſenio conſeſſis, hæc per corporis corticem ſuccidens evaſuatur, propter aridam & ſiccam cutem, potiusque ac tubuloſa cutaneos coarctatos & contractos, valde miniuit ac ſupprimitur; quo ſit, ut dulcis alias & ſaporis expertis nutritiis ſuccis, peregrinis & ſiſſis indolis humores inſiciatur, urina multo acrior de ſubſis onuſior cum dolore reddatur, corpus minus reſſe alatur, ulcera diſſicilis coeant, fracturæ ægre conſolidentur, & que hujus generis plura ſunt. Et quia biliſis pariter & lymphatici humores, à ſuppreſſa & cohibita ſordium per cutis perſpiracula eliminatione, acrimoniam & alienam indolem contrahunt: neutiquam certe mirum videri debet, ſi ob eandem lentiſſimam, cuſſiæ paſſiones & alvi crebriores deſectiones ſenes quam maxime impetant ac detineant.

## §. XII.

Ad miſtum denique cruentum quod attinet: cur in tam crebro in decrepita ætate conſpiciatur, & quare veſicæ morbi ſenili potiſſimum affligant corpora; ex facili reddi poſſe rationem exiſtimamus. Id enim crebriſis obſervata conſpectum habemus; eos, quibus antea per ani venas ſanguis ſeſſeſit, poſtea vero ſubſiſtit, vel non ſufficiens in copia ſiſſat, ſanguinolenta miſſione tandem inſeſſat & veſicæ vitioſiſſimam maxime laborare, dum enor, prohibito per hæmorrhoidales venas exitu, reſſeſſam, ad rames earum veſicam verſos excurrentes deſertur, ibique perſiſſens, in ejus cavum effunditur & cum urina emittitur. Quando tamen facile contingit, ut perforata ſic interiori veſicæ tunica, ſiſſum vulnusculum ob perpetuum urinae acrioris appuſſum iterum non conſolidetur, ſed in ulcus tranſeat, aut ipſe ſanguis altius & firmius teſſerimis ſurculis impaſſus, eodem nimum diſſendat, inflammationem pariat, corruptatur & ſic ulcus ſuſſicet, non ſolum ex ſecedentibus apoſtophæſibus ulcerofis, ex urina præcipitatis & concretionibus calculus generatur, ſed ipſa etiam urina turbida, pulſacea & cum magna diſſicultate ac ardore ſiſſat, donec tandem ſiſſo ſpſmſtere, ejus oriatur incontinentia.

## §. XIII.

Allatis ſic atque perſeſſis cauſis morborum, qui ſenilem ætatem frequentiffime adoriuntur, ſummamque ingenerant infirmitatem: paratori nunc via accedimus ad præſidia quæ vires ſenium, pari cum vita paſſu ambulantes ſuſſiciunt, & diſſiciles illas morboſas afflictiones arcent. Quan veto paſſima in meliſſendo ſapienter pars ſit, ea noſſe, que nocent, utile non minus quam neceſſarium viſum ſuit in premittere, quæ ætate proceſſis adverſa ſunt & inimica, que naturale virium robur ſrangant ac deſiciant, & alendis, quin augendis, morborum cauſis favent: quo majori poſtea cura & ſollicitudine, qui in ſenio proceſſerunt, ſibi ab iſis cavere poſſunt. Ordiamur proinde ab iſis, que ſubito & potentiſſime vires convellunt & ſingularum ſere partium robur proſtrunt, quo nomine potiſſimum notanda ſunt ea, que nimum percellunt, impenſus affligunt & ſollicitant, quibus merito diuturnum mororem & gravem angorem annumeramus quo plures ſenes ſubito è medio lublatoſe eſſe novimus. Et ſane pro re ſatis eſſari nequeo, quam gravi & perniali noxa longius protracta triſticia animique ſollicitudo, tam ſitnos & valētes, quam multo magis ſenio ſeſſos, inſirmos ac imbecilloſes, maſſet. Inde enim ciborum appetitū perit, ſomnus fugatur, languor & imbecillitas totum corpus occupat, vigor ingeniū & corporis atteritur,



lactis, excepto solo asirino, cum regimine dato, species, omniaque ex ipso parata, maxime caues. Dum enim lactis materia cum acido, in ventriculo senum ubertim destitente, congregatur, in coagulum abit de in firmam tractam difficulter solubilem densatur, parietibus adhærescit, & cum succo corrosivo, acido & bilioso nixtum partem cui incumbit rodit, molestem in præcordiis senum, cum inflatione stomachi excitat, varisque alia damna, in capite potissimum, ex confusione oriunda importat. Idem tenendum de dulcibus & conditis, & variis bellariorum generibus, quippe quæ, si non soluiorem alvum reddunt, damnum gignunt, & testimonio CELSI imbecillo stomacho aliena sunt in eoque coalescant. Eo major autem noxa ab his metuenda, si cum acida, ut vino Rhenano, sumantur, eo quod aciditatem quidem prompte imbibunt, sed firmius retinent, donec tandem calore accedente, fermentatione acerrimam & corrosivam indolem induant, quæ ventriculum & intestina mordente, anxia & nauseabunda circa præcordia molestia percipiunt, & alvi terminis, irritus ad desidendum stimulus cum albis stercoribus excluditur.

## §. XX.

De potus defectu jam quidem ex præcedente §. constat, danum esse omnem illum, qui acidum in recessu alit, addendum vero etiam & senibus perniciosum esse reor hunc, qui caput petit, gravat & facile inebruiat, siue vinum sit, siue cerevisia. Quia enim in senibus caput maxime, cum universo nervoso genere, insigni infirmitate laborat: profecto omnia ipsiusmodi de ebrietate inducentia, cerebri & nervosarum partium nature valde inimica, ipsiusque sanguinem nimis rarefacientia, in us non possunt non cum exitio damno naturale robur & motum magis pervertere, & dissensum nimium in sanguine expanso tenuissimis cerebri vasculis, gravissimis capitis morbis occasione præbere. Et quum legitimus alvine excretionis successus senum valetudinem quam maxime tueatur: utique, tam in cibo quam potu, sollicite sibi temperare debent ab omnibus, quæ eundem turbare aut cohibere possunt, de quorum numero, præter acida, notanda potissimum cydonia & ex ipsis confecta, vina austera rubicunda, Gallie maxime quæ vocant Pomac & Claret, nec non cerevisie ventiosiores, præsertim de tritico coctas, utpotè quæ, longiori mora non solum magis spirituosæ redduntur, sed etiam acorem contrahunt. Denique ætate grandes delictum quoque nimiamque quietem fugere debent; quandoquidem si hi indulgent, humores lentius per corporis vasa volvantur, spissescunt, & excretionibus suppressis, facili ad obstructions aliaque mala est aditus.

## §. XXI.

Remotis igitur & interdictis, quæ senum valetudinem labefacturæ ac destruant: progressendum est ad ea, quæ eidem servandæ profunt. Eæ vero imprimis mentis hilaris, æquis, composita & ab affectuum impetu immunis, non solum motibus machinæ vitali conservatio dicatur imperturbatum semper concedit successum, sed etiam vigorem corporis fulcit ac tuetur. Et optime certe à Sapiente dictum est: *animus gaudens ætatem floridam facit, spiritus tristis æsciat ossa*. Quare nihil magis re sua esse patet it, qui obrepente senectute valetudini consulere nituntur, quam ut pacato celo ac erigato fruatur animo, illum subinde oblectando de innocenti voluptate & lætitia perfundendo, cupis uberissimam materiam penitus rerum, tam divinarum in sacro codice comprehensionis, quam naturalium in simplicissimo nature libro obvisarum, contemplatio suppediet.

## §. XXII.

Deinceps aeris quoque magna vis est, ad inducendam tam secundum quam adversam valetudinem, corporibus

*Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

præsertim imbecillis senilibus, quæ mutato illo, illicito etiam mutationem experiantur. Ne igitur ex infalubri aura detrimentum accidat senio felix, eligendum erit ac temperatus, porus, terris halitibus non inquinatus, sed liber, & quæ rarior: quippe qui verum sanitatis pabulum, quod vires insipiat, æritum excitat, concoctionem jurat ipsique libero excretionum successui servit. Imprimis è re illorum est, ut incolant conclavia ampla & spatiofa, ad quæ aer libere pertingere eademque perflare potest, orienti quoque & hiberno potissimum soli patentes.

## §. XXIII.

Apprime enim senibus conducit solaris caloris hieme perfectum & autumnio usura; quandoquidem sicuti floribus, herbis aliisque vegetabilibus, brumali tempore propagandis, ad incrementum & durationem solis accessus iunimopere confert: ita pari etiam ratione, munda senum corpora hiemis ipsiusque senectutis molestias longe tolerabilius perferunt, si solari naturali calore, & non tantum adhibitio per ignem solcato, perfruantur. Veteres hunc in finem in Asperiori adium parte construebant solaria, quæ solem undique exciperent apertique essent, & recepti inter eos ad valetudinem tuendam moris erat, ut cicubus nudi in sole jacerent, sederent vel ambularent, quod sole uti, & insolationem dicebant, cujus commodum MERCVRIUS lib. VI. cap. I. fulius exponit.

## §. XXIV.

Prodest etiam nonnunquam, præsertim Maio & Septembri mense, qui saluberrimi censentur, senibus ut peregrino aere se conferant, quod præsidium præcisi idemvidem ad conservandam & succulendam corporis integritatem iustitice commendantur, ita, ut PLINIVS lib. III. cap. 1. de Vespicio quidam fidem faciat, quod constanter hanc regulam servans, post septuagimum & septimum annum, aurum oculorumque vigorem integrum, agile & viridum corpus servavit. Idem clarissimo argumento dicent diuturni & quam maxime rebelles morbi, quos, quum non tempus, non remedia viceunt, mutatum cælum subinde salutat.

## §. XXV.

Porro motus corporitque exercitio viribus succulendis & sanitati servandæ longe utilissima est. Dum id præfessus est CELSUS, perhibens: *ignavia corpus hebescere, labore firmari, illa maturam senectutem, hæc longam adolescentiam fieri*. Quemadmodum enim ipsa vita, omniumque tam animi quam corporis functionum integritas, consistit in motu solidarum æque ac fluidarum partium æquali ac imperturbato: ita certe, quin motuatio corporitque exercitium, hunc adiuvando, non solum viæ & virium conservatio eximie patrocinetur, sed etiam in ætate declivi vigorem ingenii ac corporis sustentet & augeat ipsique sanitatis constantiam spondeat, non est quod dubitemus. Et licet plura ex remediorum classis sint, quæ corpus calefaciant & motum sanguinis intendunt: motus tamen corporis his omnibus longe præferendus, quippe qui, naturalis magis & de proprio principio calorem & progressum augmentum inducit, ille vero aditiciis, externis & aliunde accensus, nature non adeo amicus.

## §. XXVI.

Sunt verò ejusmodi exercitationum modi eligendi, qui corpus non nimis languoni dant, sed ætatis provechioris viribus respondent. Saluberima ambulatio, vel vectura, præsertim litteratis, quo sedentaria vita, quam possunt Mule, per intervallum temperetur corporique refocilletur. Hæc quo moderatior est, sub temperate calido celo, eo plus emolumenti præstat, præsertim si tribus, vel etiam quatuor, ante, nec non post cibum sum-

tem, horis, infundatur; quandoquidem hoc pacto, concoctionem non turbat, sed eandem adjuvat & appetitum excitat.

## §. XXVII.

Apertissimum quoque imbecillis & senescentibus, nec non qui Multis in quiete & seculu litant, motus genus est clara lectio, cuius usum veteres eximie collaudant. Dum enim elata voce diutius emissa, respiratio tenditur, ut non solum pulmones crebrius attolluntur, latus panduntur, incalescunt & cum aere sordes eliduntur, sed universus etiam sanguinis circulus cum calore, spiritus & perfiriatione augetur, quo fit, ut partibus robur infundatur omnesque in corpore functiones expeditius & melius succedant. Quin auctore CELSO, figurata voce instituta lectio robur ventriculo maxime ingenerat & ciborum concoctioni egregie servit; siquidem motis sub sermone thoracis septique transverii musculis, vicinis conquislatur ventriculus & comprimitur, ut non solum sanguinis arteriosi & fluidi nervi in ejus tunicas augeatur impulsus, sed etiam major salivialis & fermentalis mensuræ fiat affluxus. Ut adeo paret, egregio beneficio publice docentes in eis frui, quod ipsa muneris ratio ipsis injungat, ut ademptis maxima ex parte aliis motus speciebus, voce corpus exerceant.

## §. XXVIII.

Lenissima & imbecillimis quam maxime conducibilis corpus agitando ratio est gestatio in lectica: quippe quæ, ad discutiendum id, quod coit in habitu corporis & liberum perspiratum retardat, sine ulla vehementia plurimum confert. Hædem quoque senio & debilitate affectis, CELSUS lib. IV. cap. 5. fœdet, ut ejusmodi exercitationis genus adornent, qua superior corporis regio magis dimoveatur & percietur, illudque in omnibus stomachi vitiis accommodatur & ex usu esse confirmat: id quod commodissime perficitur manuum motatione & brachiorum agitatione, per pulsationem musicorum instrumentorum, lusuam varia genera & qui plures alii sunt modi.

## §. XXIX.

Motus vices in iis, quibus exercendi corpus occasio & locus deest, supplet frictio, que utilissime non modo in capite & dorso, sed etiam pedibus & toto corpore instituitur; eo quod inde calor insinus excitatur, motus sanguinis per minima urgetur, cutis rarefit, & si quæ subius hac latent superflua transpirant. Multum certe huic detulerunt Veteres, & CELSUS imprimis in corporibus imbecillis & levata adversa valetudine, ejus administrationem præcepit, neque dubium est, quin eadem debilibus etiam senum corporibus apprime proficua sit. Tutissimum vero & opportunum est, corpus quotidie, perfecta concoctione alvoque prius excreta, mane in lecto, vel vespere ante lecti introitum, maximeque partes extremas, pedes potissimum, panno asperiori ad cutis roborem ulque perficere, & ita quidem, ut frictus deorsum ducatur; siquidem lentior semper est sanguinis ex inferioribus partibus ad fontem recursus, qui hoc auxilii genere adjuvandus est, imprimis quam pedes senum & imbecilliorum ex facili & plenius frigeant.

## §. XXX.

Non minus prectis in quotidiana corporis cura olim frequentissimus fuit balneorum & unctioium usus, & pugnare hæc præsidia contra frigiditatem & ariditatem partium, senibus excelsissimam, affirmarunt. Verum nostris in regionibus, que coelum longe frigidius & rigidius obtinent, auramque inclementiorem sovent, quam Græcia aliæque calidiora loca, minus tutus est senibus balneorum infusus, imprimis autumno & hieme,

eo quod aer perfrigeratus corpus ambiens, totum cutis magis destruit & ad desillationes ac gravedines disponit. Interim tamen iis qui senio non adeo exhausti sunt, æstivo tempore, fatigatis per motum & iter membris, non adeo dissuademus, ut partes, tam inferiores, quam superiores, accommodo balneo, in conclavi maxime spatiofo, amplo, alto & lucido, foveant. Unctioes autem magis, inter nostrates etiam, usui esse possunt, ita easdem adornando, ut partes inferiores, & maxime etiam spinas, ad solem, vel formicem calidam, calide cum oleo v. c. amygdalarum dulcium, vel pinguedine caponæ & gallinarum, admissis aliquot olei lavandulæ guttis, inungantur & leniter perfricentur.

## §. XXXI.

Præterea somni ad vitam & sanitatem servandam tam præstans est usus, ut sine eo durare nequeant, & ad vires reparandas tam incomparabilis facultas, ut omnem, cuiuscunque etiam anæstetici, dilaudatum virtutem longissime eduperet. In enim non solum spirituosos & fluidissimas sanguinis & lymphæ partes friv & tætuat, sed etiam nutrimentum & alibilem lacum retinet, quo solide partes egregie humectantur & dulci rore perfunduntur; ut adeo ad escutens & aridas corporis marcescentes partes, eodem nihil sit utilius & apius, & ex vero à GALENO monitum: *omnibus ex fœnate laborantibus, somnus opportunissimus est medicina*. Quo magis itaque senibus siccitas est insensia, & genuina, tam imbecillitatis eorum & extincti calor, quam ipsius mortis causa; in magis ipsis somnus amicus & in pretio esse debet, & is quidem non interrumpitur, non fatigatur, inquietus nimique accitius, fed placidus, plenus & reficiens, qualis esse sovet post cenam facilem & frugalem, animoque hilari & tranquillo quieti sese dentibus. Incubandum vero etiam stratis molibus, non solum ut ipse somnus eo quietior sit, fed etiam quo mollescente inde & relaxato corporis habitu, sanguinis liberior in hunc fiat appulsus, & sordes per aperta cutis spiracula eo promptius diffentur.

## §. XXXII.

Succedant ingesta, cibus scilicet & potus, in quorum defectu maxime perispendendum ad senilium corporum, tam quoad ainos, quam vires, diversam habitudinem. Eteram quibus firmior adhuc ventriculus minusque annorum, non facile discedat ad afflicta vicibus ratione, licet tantisper durior sit & ex viliorum more, qui vero solutioris sunt stomachi, ut decrepita ætate confecti, seledum instituant & accommodis cibis utantur, iis nempe, qui probatissimi succi, temperati, faciles concoctu, nec diu in ventriculo moram necientes eumque gravantes & moleste afficientes. Commendamus hunc in finem imprimis juscula ex caponibus, gallinis aliisque alibilibus carnium generibus, nec non liquorem ex contulsis cancri flavatilibus, sine aqua vehiculo, assuso vini modico adjectisque aliquot citri taleolis & macis frustulis, in vase clauso, imposito aque bullienti, per decoctionem paratum. Eandem quoque in rem laudem meretur brodia, que ex pane grossiori furfuraceo, cum aqua & vino addito cinnamomo & saccharo, consueant, nec non, succus ille gelatinosus, qui ex assatis carnibus stillat, quippe qui, tanquam electissima & ad chyli naturam quam maxime accedens pars, nativi caloris in senibus substantiam egregie infusaat, assuso solidis temperato, & spirituosos delibatissimo, nutrimento. Neque etiam penitus abstinentium ad cibis levioribus; qui alvum lubricum servant & acidos in prima regione succos contemperant, cuius generis sunt pira & poma dulcia, pruna Hispanica, fructus cynosbati, cum passulis aqua & vino decocta. Parcior vero semper sit coena senibus, præsertim si caput infirmitate detinetur, vel tussis humida urget, ipsiusque ventriculi robur remissum. Nam licet somnus cenam excipiens ingestorum digestionem

tionem secundet; ipse tamen, superfluum per alvum, urinam, perspirationem & pituitæ creatum eliminatum impedit, eaque suspensa, cruditas fit proventus, quæ ventriculi inflatio, ructus, capitis oppletio, pondus, sensuum torpor, nocturna tussis corporisque sub somno jactatio arguunt.

## §. XXXIII.

Non minor cautio circa potum adhibenda. Et ut prius de cerevisiæ mentionem promissimus; rarissima certe sunt exempla fenum, qui eisdem ferre possunt. Nam si juniores, statum generationis velificuntur, sin vetustiores, acorem contraxerunt & caput petunt, uti solenne imprimis est ex tritico coctis, si vero lupulo amaricantes & validioris materis, humoribus lentorem & capiti segnitiam insinuant. Quare si quis cerevisiæ affuetus, nec aquarum potum admittere potest, tenuissimæ, vulgo *Halt-Bier*, crassioribus præferendæ, & spirituosæ gratiores, quæ nomine notæ sunt Goslaris, Brunsvicensis & Mucklenburgensis, solum instar medicis stomachicis, modice, & quidem in coena, bibendæ. Qui vero aquis affuetus, his levissimas & purissimas, semper tantum cum ligno lentis, vel corticibus citri, decoctas, potui dare expedit, eo salubrioris, si cum vino apto remiscantur.

## §. XXXIV.

De vino ejusque usu, communis quidem veterum sententia fert: pueris dolum, meracum & potens fenum conducere; norma tamen est neutiquam perpetua, sed potius cum judicio & discretione applicanda. Omnino enim natu grandioribus saluti est, ut vinum minus potens bibant, vel forte, quale vetus Rhenanum & inter Gallica optimum Burgundicum est, aqua temperet: ita tamen, ut si aquæ potus ordinarius, illius tertius vel quarta pars confundatur. De generosioribus autem monendum: quod potentia eorum simulque dulcia, quorum censum subeunt, quæ superior Hungaria proferit, imprimis Tockayensis, porro & Gallicis Languedocensis, Vin de St. Laurentis, Lusitanum quod ex Portu Cale advehitur, Florentinum, & inter Franconica *der Stein Wein*; senili ætati admodum salubria sint, modice tamen & crebrius inter cibandum sorbitala, quo pacto juvant concoctionem, calidum nativum, ex frigido loquendo more, instaurant, neque minus universo corpori calorem infundunt, & feroces sordes, tam per urinarios meatus, quam subcutaneos tubulos, eiciunt.

## §. XXXV.

Sunt vero etiam præter frigidos potus, recepti nostra ætate usus calidorum potulentiorum genera, Thee scilicet Coffee & Succolada, quæ, an grandævus etiam profint, dispiciendum. Hac utique senibus eorumque valetudini tuenda agtilissima sunt, etiam paulo liberatius propinata; eo quod humectant, crassos & falsos humores diluunt, meatus parulos servant, & calore sanguinis progressum fordidumque cum perspiratione diffusionem promovenit; modo ventriculus liberatorem ferre possit coquere. Interim tamen, quia vis herbe Thee adstrictiva senili corpori non adeo faveat, rebus suis melius consulat, qui tutoris virtutis herbas cum calida infundant, eoque nomine usprimis herba veronica, betonica, melissa, præsertim Turpica, cum corticibus citri & aurantiorum, commendationem merentur. Decoctum quoque Succoladae, si cum aqua paratur, adjecto uno vel altero ovi vitello, fenum constitutionis & nutritionis quidem maxime accommodum est: sed modicam tenendum, nec nimis crebro eo utendum. Neque etiam potus Coffee plane recipiendus, quod si enim alvum solvit & nervoli generi non obest, acidum, quo seniorum ventriculus plerumque obfidetur, infringendo & contemperando, egregie inservit. Sorbitalant autem ejusmodi calide potiones, nostra quidem sententia,

commodissime & optime mane in lecto, quo iidem lenis & placidus maris eliciatur.

## §. XXXVI.

Sed hæc de vitæ regimine & victus ratione in tuenda fenum valetudine servandis; jam nonnulla adjicienda sunt, de aliis prædictis, medicamentosis magis & non ita quotidianis, integritati tamen ætate provectorum egregie patrocinantibus. Et primo quidem locus excutendus: ut num thermarum vel acidularum potus senibus utilis sit & accommodus? In hac autem consideratione potissimum ratio habenda non solum virium, quæ usuris consent, & ipsius periodi senectutis, quæ non adeo sit declivis, sed etiam facultatis mineralium aquarum, quæ minus vehemens esse debet. Proinde in decrepitis & a vigore defectis, quales communiter sunt qui septuagesimum annum compleverunt, caute mercandum est in medicatarum aquarum commendatione, ac potissimum improbandæ sunt validiores agendi vi instructæ, quarum classem ducunt Pymontanae & Egranae, ex thermis Carolinae, ex falsis Scilicentis, cum fonte qui ad pagum Seydichütz fuit. Temperatarum vero & mitius operantium usum admitti posse censimus, & ex his quæ saluberrima est, Selterana, imprimis si tempore æstivo loco ordinarii potus, cum tertio vini Rhenani optimæ notæ parte nupta, exhibeatur; ita enim acidum vini, cum alcalino aque elemento in tertium quoddam sal absterfivum degenerat, cujus ad excretionem succellum secundandum maxima est virtus. Addi etiam potest huic mixturæ elaeosacchari citri sufficiens quantitas, tum ut saporis gratiam captemus, tum etiam ut viribus tantisper prospiciamus.

## §. XXXVII.

An venæ sectio senibus proficia sit? vexatum in foro medico est dubium, facile diluendum & solvendum, si subactum medici judicium accesserit. Quod enim in senili corpore, si minor adhuc ventriculus & appetentia vegeta, sanguinis abundantia adsit, nullum est dubium, eo major & certior, quo minus sub otioso minusque laborioso, senibus famulari vivendi genere, in per motum consumitur. Quin potius in plerisque non solum humorum redundantiæ, sed etiam ex hac oriunda impuritas peccat, ut plurima ipsis solennia mala, ac imprimis insectissimum provectus ætati marasmus, & crasso & copioso sanguine, quo viscera turgent & infarcta sunt, originem trahant. His igitur sanguinem mittere, est vitam prorogare & sanitatem servare, præsertim si jam antea venæ lectio non allueverint, diata laeta ac vinosa fruantur, sanguinique per ani venas feculentis subfuerint. Novimus certe plures, qui subactio quotannis aliquoties è venâ sanguine, ætatem, quæ robustissimam etiam satis longa est, impleverunt, & annum octogessimum quantum de sextum exceperunt. Contra vero, si corpus impendens inervatum, vires confectæ, appetitus dudum prostratus, sanguinem educere, piaculum foret & senectutem extinguere. Sed quoniam nobile hoc non minus quam utile argumentum, D. D. PRÆSES, jam olim peculiari *disser.* de *venæ sectione magno ad vitam longam prædictis*, fusius pertractaverit, supervacaneum duco, plura de eodem, ibi dicta, hac transcribere.

## §. XXXVIII.

Præterea quam alvina excretio, sive excedat, sive deficiat, fenum saluti periculum minuet, legitima ejusdem successus quoque ratio habenda erit. Quod si autem alvus compressa fuerit, ejus solutio, neutiquam validioribus, & virulentis indole gravius in vires grassantibus, molienda; sed confecta huic ætati, præter laxantes, ex falsis, dulcibus & pinguis, cibos, apprime dicta de accommoda est manna, ad unam vel alteram unciam, cum lacte asinino, vel sero caprillo, oblata quippe quæ, pectori amica, tussim medetur & ponticos aures in primæ

seçionis diverticulis obhærescentes succos egregie cicuta-  
rit, eridaniæque sine viuium damno, prompte per ani  
feculentiam exturbat. Sæpius quoque observavimus, exhi-  
bito scilicet valvere absorbente, vel bezoardico fixiori,  
alvum in senibus fuisse motum; hanc forsitan ob causam,  
quod alcali terreum pulveris ingrediens, cum acido pri-  
marum viarum in sal tertium cohaeret, & tunicis ineffi-  
cabilibus stimulum infusaivit. Sennata autem nec non  
aloetica exulcent. In legionibus tamen & phlegmaticis,  
si res possuaverit, pilulæ temperatæ balsamicæ ex usu  
esse possunt, cujus generis sunt Becherianæ & ad imita-  
tionem harum paratæ & correctæ. Et si forsitan acciderit,  
ut ob secum siccitatem & copiam alvus obliquetur, in-  
ijciendi sunt clysteres emollientes oleosi & his stercorea  
evacanda. Sin vero nimis crebra alvi dejectio senes  
exerceat, ut metus lenteris sit, nocentissima sunt ad-  
stringentia. Tuius est, diætæ quodammodo siccantæ  
uti, abstinentio ad omnesque acidas, salis & acris,  
stimulum inferentibus. Et ad reparandum intestinorum  
laxatum tonum, ex cinnamomo paratis nihil est præ-  
stantius. Utillissimum quoque est balsamum nostrum  
spirituosum sic dictum viæ, cujus guttæ decem vel  
plures, cum duabus olei cinnamomi guttis, interius  
assumende, eodemque exterius ventriculi regio inun-  
genda.

## §. XXXIX.

Supereff tandem, ut de iis, quæ ex medicamento-  
rum claffe ad resocilandas in grandævus vires faciunt,  
nonnulla addamus. Quamvis autem plurimi ad hoc per-  
ficiendum spirituosus & aquis sic dictis stomachicis, pri-  
mas deferant: cautissimus tamen eorum sit usus auctor  
sani, ne liberali manu & crebris propinatus, sangui-

nem, præsertim si redundet, exigent & caput imbe-  
cillius reddant; quin, in senectute viridi & viuo fruen-  
tibus, plane ab isdem abstinendum esse censeo. Interius  
si vires vacillantes remediis suscitare ex usu sit, tria, quæ  
principem inter analeptica locum tenent, ambra, quæ  
liquet, cinnamomum & succinum, & ex his lege artis  
parata, plenissime commendantur. E liquorum autem  
analepticorum compositionibus, hanc maxime utilem  
& accommodatam fore reor formulam: Recipe myrris  
electæ uncias duas, croci unciam dimidiam, corticem  
citri & aurantium ana uncias duas, cinnamomi acuti  
unciam cum dimidia; affunde spiritus hiorum convul-  
sivum libram dimidiam, postea adde vini Hungarici  
mensuras tres, destillatæ lege artis per alembicum, pro-  
diens liquor suavissimi odoris & saporis, julepo rosarum  
grata dulcedine imbutur & affusa drachma una essent-  
iæ ambre, usui servetur. Est certe hoc remedium  
tam accommodatum senum sessæ naturæ, & tam præ-  
stans ad imbecillitatem sublevandam, quam vis ullum  
aliud, sicutis quippe ventriculum debilem, caput ro-  
borat & blandum quoque somnum inducit. Potest  
autem de eodem nonnunquam cochlear unum vel al-  
terum, vel solo, vel imincto paxe mellisio Neminber-  
genfi exhiberi. Non minus etiam visibus & stomachi  
infirmitatibus egregie succurrit elixir nostrum balsamum  
stomachicum, inprimis autem balsamum nostrum sic  
dictum viæ, quod interius, confectio ex eodem elao-  
saccharo, assumunt, vel etiam infuso thee instillatum,  
& exterius, attracto per nares odore, verticis, nuchæ  
& necessitate exigente aliarum à robore defectuorum  
partium inunctione, in capitis dolore, vertigine aliis-  
que senum afflictionibus, operi præstat longe saluber-  
rimum.

## Q. B. F. Q. V.

## DISSERTATIO MEDICA

## DE

MILITUM VALETUDINE TUENDA  
IN CASTRIS.

## §. I.

DE militum valetudine in castris tuenda nunc  
acturus, verborum definitione parum opus vi-  
detur, quum omnibus notum sit, quid sit miles,  
quid castra denotent, quid rectam valetudinem di-  
camus. Enimvero juvat rem non tam definire, quam  
secundum attributa & circumstantias, ad præsentis ne-  
gotium præcipue pertinentes, describere, ut lectori  
in memoriam revocemus, quid in recto judicio se-  
rendo maxime attendi debeat. Est autem miles per-  
sona honesta, quæ sacramento, quod Principi suo di-  
xit, obstricta est belli laboribus & ærumnis, quoties  
id jubetur, etiam cum vitæ manifestissimo periculo,  
fortiter subeundum: tantum abest, ut suæ spontis sit, atque  
vel comode vivere, vel se subtrahere possit tempesta-  
tum variis injuriis, aliisque causis, quibus valetudini  
labes afficiari, aut corporis integritas detrimentum ca-  
pere possit. Non habet plenumque cibi & potus de-  
lectum, sed obvis, & pro temporis ac loci circumstan-  
tiis parabilibus, viciari debet: aliquando affuit & abun-  
dat victus optimus, est vero sæpius, quando parce  
vivere, aut famem sinisque sustinere cogitur. Tem-  
pora cibi certæ, edulorum adjectus ordo, lautitiarum  
creber usus, adeo non conveniunt cum vitæ militari,

ut omnium primo his desuere debeat, qui vel tiroci-  
nium artis hujus potere aggréditur. Jam sermo me-  
ridiano flata hora indulgere, aut certa noctis hora le-  
ctum bene stratum & mollem intrare, beneque clauso  
& munico conclavi requiescere & vires resicere, donec  
flata hora evigilare & labores repetere jubeat, adeo non  
est militare, ut nihil minus possit. Vigilandum est, dum  
alii dormiunt, & dormiendum quando licet & vacat.  
Laborum & quietis nulla certa designataque habent  
tempora. Non licet, quod suæ spontis homines magni  
faciunt, flatis excretionibus sudoris, ut matutinis à  
sonno, vacare, non ejus causa sanguinem infusus calidis  
excitare, certisque horis illud, quo se carere non posse  
aliqui existimant, evacuationis genus adstringere. Nec  
tempora sanguini mittendo certis lunæ phasibus adstring-  
ere valent. Animi afflictuum noxas, præsertim ab ira  
excandescere, omnium minime licet evitare: præfer-  
tim illis, quibus gregarum militis dirigendi & in ordine  
continenti manus incumbit: quin ipsi illis, qui or-  
dinem præcipuum obtinent, ceterisque præstant, multa  
quotidie occurrunt, quæ animum commoveant indi-  
gnatione: ne dicam de irrequieta cura & cogitatione,  
qua hostium consilia rimari, ab insidiis ipsorum libi  
cavere, totiusque belli successum è longinquo prospici-  
cere debent.

## §. II.

## §. II.

Castra non intelligimus illo sensu, quo sepe arces & habitationes nobilium eodem nomine afficiuntur: sed stativa militum a ducibus & imperatoribus assignanda, quibus vel integer exercitus subsistit, & commodissimum aliquod agendi tempus exspectat, aut hostium conatibus sese opponit: vel certae cohortes ex mandato imperatoris cunctantur, ut transitum hosti prohibeant, aut in propinquum sint, si hoc vel illo loco in subsidium vocari debeant. Sub dio aut tentoria ibi degitur, male à frigore aut intenso calore munitis. Et quamquam libero perflatu ventorum sitis, & aliquando plus latius, frui licet: fieri tamen nequit, quin in tanta hominum & animalium multitudine aer effluvis variis impleatur fordesque accumulatur: praesertim ubi venti silent, & fuscus calor diu continuatur, ipseque potius locorum ventos aërem purgatos excludit & prohibet, aut à paludosis humidis locis ad castra compellunt noxiarum exhalationum copia. Sunt quidem aliqui etiam praesidio urbium & castellorum inpositi, qui videntur his in aprici gramine campi recumbentibus felicitis: sed quam oblatione cinguntur, sit multum sufficiens incommodum: ne dicam ipsi illiusmodi castra & propugnacula raro optimis & saluberrimis locis esse fluata, sed plerumque in eo speculati solere reliquis rationibus, ad securitatem potius & expugnandi difficultatem, quam ad salubritatem, adeo accurate exactas.

## §. III.

Valetudo est vocabulum acceptionis significationis, nos autem rectam intelligere, quae tuenda sit, facile intelligitur. Sed labascendum fultre, lapsum erigere, depravatum corrigere, vicioque depulso integram restituere, officio medici castrensis non minus contineri, & ut, quantum in ipso est, hic sedulo invigilet, omnemque operam & studium ad hoc praestandum conferat, obligatum eum esse agnoscere & proficere. Atque unum liceat prius, quod ob dignitatem titulo insignimus, obtento, supersedere ceteris officiis partibus. Quum vero fieri vix possit, ut i. exercitui, alioque hominum millia includente, tam recte ad votum omnia comparata sint, ut non pluribus morborum causis inhæreant, & valetudinem labefacerent: dispiciendum utique erit de causis istis, unde morbi primam originem frequenter habere solent, ut his cognitis & avertis, aut, si averti omnino non possint, mature recteque correctis, exortientes morbi in herba, quod auct, supprimantur, & fugiens sanitas revocetur.

## §. IV.

Eundem itaque nobis erit per sex illas rerum in schola medica non naturalium nomine appellatarum classes, ut videamus, quantum, & quale à singulis imminet rectae valetudini periculum: hocque cognito statim subiungamus, quid facere, ad illud averendum, recta cum ratione oporteat. Aeris, quem non eligere militi licet, sed quemcumque circum se habentem perferre oportet, qualitates excellivae corpori nocent, ut si excessive sit frigidus, calidus, humidus aut siccus. Frigus excessivum, sortiori fibrarum & vasorum strictione & compressione, humorum motum ab ambitu corporis magis ad interiora urget & convertit, & aequalem atque per vasa minima exteriora liberum sanguinis & humorum circuitum impediendo, graves & periculosos, in partibus praesertim debilibus, infarctus, vasorum repletiones, & mortiferas semper flaves ac flagnationes efficit. Quod si nimis diu perferendum sit rigidissimum gelu, humores omnino congelantur, parsque sit tanquam emortua, quae nisi recte studiisissime tractetur, saepe omnino emoritur & à parte sana abscedit. Potentissime corpora ferit vchemens frigus, matutinus horis iter versus locum orientem hyeme facientibus, quia tunc fere ventus ab ea plaga conjungitur vehementissime perfrigerans: sic ut tota die his maxime homines cavendum sit. Eundem effectum facit boreas, adversus iustas, & per noctem aut noctis partem tolerandus. Noxarum militibus illatarum à frigore gravissimarum exempla dant XENOPHON de exped. Cyri lib. IV. & HEK. MUNDIUS oper. med. physico, p. 231. qui ultimus commemorat in Scotia factum fuisse, expeditione quadam hyeme instituta, ut plerisque militum pedes & manus adeo gelu contraherentur, ut multi aegre incedere valerent, quidam non omnino, nec arma trahere.

## §. V.

Praeter magis ac pedes, pinnae narium & auriculae maxime expositae sunt injuriis, ab intenso frigore suscipiendis: de quibus praeter alias videndus est AMEN. PARAEUS lib. XI. Cap. 2. qui sphaceli, & congelatione tam in his quam aliis partibus orti, pessimum indolentem exemplis ostendit. Et sane plurimum nocet illis, qui humorum copia repleti sunt, eorumque impuritate cachectica, vel cacochymica laborant, aut ipsiusmodi morbis obnoxii sunt, vel nuper à gravi morbo convalescent: concitat autem cephalalgias, vertigines, affectus soporosos, apoplexias, paralytici, auditus vitia, oculorum obfuscationes, lipudumque, tules, pleuritides, asthma humidum & longe plura mala.

## §. VI.

Adversus tam graves noxas munitionem militem reddunt viles: multum tamen ipsum etiam juvat, si corpus moveat cursu, aut cita deambulatione, manu-umque concussionem. SCHNEEBERGERUS de san. mil. conservand. p. 6. de Walachis scribit, quod cum in regione frigidissima habitent, & propemodum nudis, levissimis vestibus induti incedant, motum sive cursum, & manuum concussionem, vice tecti, vestium, lectique sibi esse didicerunt. Juvare intendum manus rigere incipientes nive defricare, deinde crebrius movere. Si ad aedes perveniant, caveant probe calefactum locum illico intrare, aut ad fornacem vel focum propere. Rigentem partem nive aut aqua frigida foveant: deambulent potius, quam quiescant, & ante quam ad interna compulsi detentique humores ad externas partes remeaverint, si intum vix aut alium valde spirituosum potum assumere caveant: quoniam facile coagulantur intus conservati humores. Turpis biliter cerevisia, postque hanc haustum, si iter continuandum sit, spirituosus potus, moderate tamen & si se sumendus. Etiam illud admonendum esse puto, ne miles, si forte ad frigidum locum pervenerit, ubi permorandum sit, in conclavi, quod nec furnacem nec caminum habet, carbonibus ligneis, quolibet fibri utantur, succedat. Quo gravius frigus, eo certior noxa, namque vitae periculum imminet, quod suo exemplo omnem posteritatem docet Romanorum imperator Jovianus, qui vitae exitum hoc modo invenit in pacata regione, quam ab hoste victoriam revulisset. Vide EUTHORIUS lib. X. conf. nostr. medic. System. tom. II.

## §. VII.

Atque haec de frigore siccio dicta sufficient. Frigus humidum non minus, immo magis etiam, corpori nocet, humores quidem aequè insipissans, totum autem fibrarum insuper relaxando, universum humorum cursum retardat, transpirationem imminuit, sicque copiam impuritatis fucis adjicit. Tanto autem peior est humiditas, si à locis paludosis adspersis statim nebulas ac nimbos afferat: unde vernali atque autumnali tempore plurimi populariter grassantes morbi exoriantur. Oportet itaque illo tempore, quo talis est aeris constitutio, potissimum id agere, ut transpiratio conferretur, atque hoc sine adhibere vinum, spiritum vini juniperatum,

niperatum, medicamenta spiritusosa, allium, baccas juniperi, &c., quod fere parasilium est, sulphur ejusque flores, quibus diaphoen conservari & promoveri experientia docuit. Si rob juniperi vel sambuci ad manus sit, nec ipsa sine fructu alenduntur.

## §. VIII.

Omne frigus vehementius nocet homini jejuno, quam qui cibo potuque refectus est. Vehementer igitur optandum esset, ut tali tempestate miles non prodire deberet, nisi pasculo vel insulo aliquo calido affumto. Votum nostrum id est & consilium in diss. de morbis præcavend. §. 31. ubi suadeo, si nihil aliud ad manus sit, libere aquæ ferventis uni addere baccarum juniperi leviter tostarum xx. aut xxx. & frustulum tolli panis, & post unam vel alteram ebullitionem calidissime hoc forbillare, ut alia insula solemus. Hoc præmissa nec facile nocebit haustus aliquis spirituosus: sique bene fluxiles humores cutis confictis poros aperient, & tam per hos, quam per alia emunctoria, dissipabitur, quicquid impuratum in corpore alias erat remansurum.

## ~ §. IX.

Sed non minus, quam à frigore, lædi calore nos posse, certum est: certe molestiarum inde militibus in castris degentibus plurimum ensi solet. Aer namo calore fervens, *vid. med. System. tom. 1.* humores corporis immodice attenuat, ac raros facit, dumque pororum hiatus latiores reddit, inconspicuas distillationes nimis augeat. Sic vero sanguinis particulae subtiliores, quæ optimæ sunt, plus jussu elimoantur, gelatinosæ vero resolvuntur & dissipantur, unde corpus debilitari necesse est. Quamquam, si recte rem ponderamus, pluraque noxæ, quæ sub æstuante tempestate oriri solent, non tam directe & primario calori tribui debere videntur, quam vel frigidiore & humidiori aëri, qui nocturnis & matutinis horis regnat, indeque ortis crebris vicissitudinibus, vel molestiæ sit, cujus levandæ gratia milites potum aut interperanter, aut qualitate noxium infundunt: vel ejusdem sitis explendæ causa fructus horæos, sæpe non satis maturos, sæpius tunc nocere conspiciunt.

## §. X.

Oportet itaque, quantum fieri quidem potest, providere, ut, dum maximi calores fervent, miles sub tentorio requiescat: iternæ autem noctis sulphuricæ, atque matutinis horis eadem profequi. Illo potissimum tempore vino & spirituosis potibus, atque aromatibus, utpote humores magis expandentibus, abstinendum est. Utendum autem nitro, acidis, ut acetosa, acetosella, succo citri, ipsoque aceto, quod, teste SCHNEEBERGERO p. 66. Romanis militibus in usu fuit, quemadmodum de Marco Catone relatum legitur, ipsum in militia semper aquam bibisse, nisi quando ardentem sitiret, tunc enim acetum potasse. Sed de hoc suo loco inferius seorsum discipiemus, ubi de potu agendum erit.

## §. XI.

Calor humidus corpora vehementer resolvit, languoremque inducit, quia fibras motrices nimium laxas & flaccidas reddit, & cutaneam excretionem valde & ad excessum usque intendit. Tanto autem nocentior est, quam humiditas, quam aer fecum fert, impura est, atque exhalationibus sulphureo-salinis referta: unde morborum celeri impetu in plures transfusum, magna que strages edentium, quos epidemios seu populares vocare solemus, origo pendet. Ipsa vero effluvia hujus generis frequentissime debentur in vicino putrescentibus aquis, paludibus, stagnis: sed & tot hominum & animalium, in magnis castris diu degentium, exhalationes, & excrementa cetera, non possunt non aërem circumfusum implere & inquinare. Si vero hæc accedant ho-

minum & animalium in pugnis castrorum aut morbo defunctorum, non satis profunde humatorum, aut profluvii sepultura carentium, putridæ & foetidæ colliigationes & tabescentiæ; utique gravius malum reddi necesse est: gravissimum vero fit, quando ex his jam plura corpora infecta in febres, dysenteriasque malignas incidunt, atque in horum corporibus specificatum & exaltatum venenum in plures, qui versari cum illis & inter illos debent, transit, simileque corruptionem malignam putredinem in illis excitat: quæ vix coercibili impetu tunc potissimum progreditur, quando ad aëris infecti malignitatem, varia in viciu reliqua vitia accedunt: de quibus suo loco mentio facienda erit.

## §. XII.

Vix certius tanto malo remedium datur mutatione loci, castrorumque ad salubriorem regionem translatione: sed hoc non pendet ex medici voto: quem, dum illud liceat, alia artis suæ præsidia de auxilio afferre oportet, ut suadere saltem & proponere. Juvabit igitur ad aërem corrigendum magnos & luculentos ignes in castris sæpe accendere, quibus aer flagrans & vapidus commovetur, ipsiusque corruptionis magna pars consumitur. Tentoria succenti sulphuris fumo sæpe purganda sunt, & aceto conspergenda. Si juniperi copia sit, illius virides ramos cum bacis utiliter incendimus, atque hoc fumo impuras aëris partes vel dissipamus vel corrigimus. Militi tunc tempestis utiliter datur, quicquid transpirationis successum conservat, ut insula quale §. 8. commendatum est, pulvis ex vegetabilibus quibusdam alexipharmacis, ut pimpinella alba, helenio, angelica, galangia, gentiana, carduo benedicto, cum nitri aliqua portione: aut, si nihil horum ad manus sit, subinde sulphuris flores, quantum cultri cuspis caput, præbeantur cum aliquo terreo absorbente, ut testis ovorum, conchis preparatis, chelis & lapideis cancrorum. Utilissime versus noctem capietur talis medicina, quo tempore frigus, calorem diurnum excipiens, solet ingruere, & corpora superficie constringere.

## §. XIII.

Dum calido aëre ambiuntur corpora, & sub eo moventur, necessarium est sæpe illa multumque sudare, & illuvie multaque sordibus obsideri. Hæc dum curam undiqueque tegunt, non solum cum tempore poris claudendis valent, verum etiam idoneum hominem reddunt, cui exterius per aerem sparsa halituscula malignata facilius inhaerescunt, sique toti corpori insinuantur. Duo præsidia adversus hæc noxam nobis data sunt, alterum, ut indusia, quæ sudorem multum exceperunt, crebro mutantur: alterum vero, ut ubi locus & tempus permittunt, corpus crebro lavemus. Dicit vix potest, quantum veteres huic rei tribuerint. Afferam in hæc rem notabilem SCHNEEBERGERI locum: Cum vero, inquit, qui in sole fervente itinere peracto non laverit, GALENO *meth. med. lib. X. cap. 10.* auctore, aut in febrem incidat, aut capite gravato longo laboria tædio afficiatur: illico se in aquam frigidam mittet, utpote valentes viribus, concipiant de juvantur. Nam ex itinere accedimus balneo frigidae, ne loqui quidem præ lingue & faucium ariditate valentes, totumque corpus liquidum ac exsiccatum habentes. At egressi è frigida, confestim omnia per naturæ habitum recipimus, nec febrili calore vexati, nec siccitate afflicti, promptaque loquentes ac magnus sitis parte levati. Sed & russici in flagra vel flumina scirpous concipiunt, nullo medici consilio, sed ipsa gubernante corpora natura ad id, quod utile est, compulsi: quæ eadem etiam animalium ratione carentia instinctu concitat ad eorum, quæ offendant, contraria: siquidem & hæc, ubi æstu venantur, frigida se lavant. Hæc tenus SCHNEEBERGERUS.

## §. XIV.

Eiuvvero huic consilio obsequiuntur caveant, ne  
maximè



maxime effluantes, & vere adhuc sudantes, frigido lavacro se permittant. Alexander Magnus, quum se incautus in hoc gereret, inque Cydno, Cilicie rapidissimo & hinc frigidissimo fluvio, lavaret, in magnum vite periculum adducubatur. Deinde etiam providendum est, ne quis febre actu laborans lavacro se tradat: tandem ne natandi imperitus, in fluvio ignoti gurgitem illabendo, vite periculum subeat. Si in vicino sunt thermæ, ut in Hungaria multis fit locis, etiam ad Rhenum, illarum lavacro utilis esse permitterent. Sed quam hæc res multas cautiones habeat, quæ hic locus non capit, sine medici consilio hoc promiscue fieri non fascerim.

## §. XV.

Progređior ad exponendum de cibo & potu militum, unde non parvæ nec paucæ morborum causæ & occasionēs solent nasci, si magni errores in quantitate, qualitate & assumentis modo aut tempore committantur: quos tanto studiosius cavere militem oportet, quo certius est morbos facillime exoriri, si cum crebro intercepta & prohibita transpiratione concurrat ventriculi imbecillitas, aut ille cruditatibus oppletus sit. Quantum enim dispono liberior, auctiori sanguinis circulo impetranda, concoctionem juvat: tantum male succedenda hæc illi vicissim detrahatur: *vid. medic. syst. tom. II.* Oportet autem assumentorum quantitatem æqualiter respondere illi copię humorum, quæ per labores, & inde factas excretiones, consumta & dissipata fuit. Hoc nisi fiat, languēbit miles, & minus bene transpirans omnibus morbis fiet idoneus. Docet hoc sæpius viſa calamitas, ubi se fami prægressi nimis cito pessilentes gravissimi morbi adjunxerunt, in quibus a medicorum ope minus auxilium accessisse debuit, quo magis hi morbi, deficientibus initio probis succis, deinde pravis misceaturis subingressis, & in corpore multiplicatis, originem debuerunt.

## §. XVI.

De ciborum delectu multa præcipere militi super-vacuum existimo: quum raro copia diverſi alimentis suppetat, & ut necessarii ad vitam cibi potusque boni & laudabiles adſint, per homines huic procuracioni idoneos efficiatur. Incidit autem subinde, ut vel comestui excludatur exercitus, vel intercipiatur, vel ob longiora itinera abasque causas inedia longior necessaria & inevitabili fiat. Ubi id factum fuerit, vel maxime cavendum est, ne subito & nimia repletione, damnum irreparabile militis inferatur valetudini. Optimum tunc est refectionem à iulcalis incipere, & ubi ab his humores novum supplementum acceperunt, jamque ventriculo aſſertus, quo opus est ad cibos concoquendos, generoſus latex gastricus, ad solidiorem cibum licet progredi, ea quantitate, quæ infra ſatiatatem ſubſiſtat potius, quæ illam æquet aut præſus excedat. Si iulculo parando neceſſaria deſint, vini, ſed diluti, aut cereviſiæ calidæ ſcȳ, hoc miſceatur vitellus ovi, aut ſi & hic deſit, manipulus farinæ, aut panis fruſtulum, quod bene emollitur, ſeniſim cum potu deglutat.

## §. XVII.

Pertinet hæc CORNELII CELSI aureum monitum, quo milites ſæpe indigebunt: *Si quando inſueris quæ laboraviſis, aut multo plus quam ſoles, etiam ſi, qui adſueviſis, huic jejuno dormiendum eſt. Illud quoque noſte oportet, quod ex labore ſudanti frigida potio pernicioſiſſima eſt: ut quæ etiam, quæ ſudar ſe remiſſa, ſumere ſuaviſſis inuſit.* Et potus quidam frigidus hac ratione improvide ſumtus, hominem in ventriculi & inteſtinorum gravem periculum, quæ plenitudo inflammationem conſpicit, ſtaſi inducta humoribus per tenuiſſima vaſa circulantibus, & actuali frigido coagulatis. Si cum enarratis omnino conjuncta fuerit aliqua cauſa, quæ magnam ab iracundia exande-

ſcenciam attulit, tanto magis augetur periculum, ſed ad extremum diſcrimen res adducitur, ſi quis accedat inconſultus medicus, & tunc emicantibus vomendi conatibus, ſub vana præſcriptione ac ſe ductum nature ſequendi eamque adjuvandi, præbeat vomitoriū medicinam, ſicque oleum caſtoreo addat. Venenum non naſtor periculo præberi poſſet, quam talis medicina datur his circumſtantis: utique ſi ſubjectum ſit plethoricum, & temperamenti ſanguinei ad cholericum vel melancholicum declinans, de quo *vid. med. ſyſt. tom. II.*

## §. XVIII.

Non poſſum, quin hic apponam MINDERERI, multum in caſtris verſati medici, doctrinam ex medic. milis. *pag. 69. ſeqq.* Si valde aſtus & ſitum perſerre amplius nequit, tantum tibi indulge moram, ut prius loſum emittas, ac frigida probe cellus, aque micantibus temporis & corporum arteriis eandem admoveas. Si vero præcipitauer potum inſudis, neveris te in magno periculo verſari, quod multis vivendi ſum intra XXIV. horis attuli, alius in cachectiam, aſthmatæ & helictiam conſuetudinem addidit: quosdam pleuriticis & empyis fecit, aut viſcera naturalia labe inſuperabili vitavit. In tante itaque periculo conſtitutum docere te auctum, quod Deus milium & laborioſorum hominum ſubus, per omnia præta & loca graminosa, per totum annum præſtatori nos juſſit. Eſt hæc plantula vulgaris, quam bellidem minorem vocant. Huius ta folia humum tegemia collige, munda, & cum aceto, oleo & paucillo ſale tibi acetarium para, quod celeriter poſt acceptam noxam aſſume. Certum ſeri opem & conſpiciam, verorūque immortalis Dei beneficium, qui mihi conceſſit bene multorum ſalutem tam vii medicina ſarum reſtam conſervare, & in periculum adductum recuperare. Viginti & pluribus annis medicum tractanti nondum occurrat certius & jucundius aculeum & experimentum hoc eſſe, quod laudavi, modo celeriter ſerriſſe altum. Floribus non opus eſt, ſed folia opem ferunt. Mereat hoc experimentum humani generis bono omnibus revelari, atque innotescat cunctis, urbium portis & templorum ſoribus inferri & aſſigi.

## §. XIX.

Sæpe accidit militi in caſtris & itineribus, ut aque non optime, neceſſitate cogente, bibi debeant. Cautio hic fit, ne manifeſte turbidam ingenteris animalcula aut ovula infeſtorum ſimul deglutiant, quod aliquibus magno valetudinis ſue damno occidit, nimis quam certum eſt. Huic periculo obviam ibitu percolatione potu lineum. Si tempus permittit, melior correctio eſt per decoctionem, quæ concitato inteſtino motu expellet ſulphurem ſalinis volatilioreſ partes, in fermentefcente putredineſo motu conſtituas, ut ab ipſo ortas & productas. Si minus moræ conceditur, juvabit tali ſuſpectæ aque inſtillare unam vel alteram guttulum olei vitrioli, quod remedium tam SCHNEIDERGERUS *pag. 58. b. & 69.* albo calculo notat, quam MINDERERUS *pag. 67.* valde commendat. Et ſane à recta ratione haud abiudit hoc correctioſis genus: quippe tam concentrati acidi exigua quantitas, magno vaſe, fermentante aut putrefcente materia repleto, inſuſa inteſtinum illam expansionem manifeſte compellit. Ne dicam quod inteſtiniſimo aſtui, indeque orta ſit compendenda, valde ſimul proficuum ſit idem remedium, quod in tantilla quantitate ſecurè adhibetur ita dilutum, quam alias, & extra hæc conditiones, nocere poſſit.

## §. XX.

Et quoniam ad hunc locum deducti ſumus, ut de ſitis, militibus ſæpe moleſtiſſimæ, remediis dicendum ſit, queritur quid de adſipſe ſit antiſipſis veterum, quibus nos à ſiti, vel magna ejus moleſtia, liberare poſſemus, ſperandum ſit. Equidem exiſtimo naturale deſiderium alimenti humiditatis, quod ſupplet ſanguinem per ſudorem certaque excretiones imminutus, nulla re

alia vere fisti & auferri posse, nisi ea, quae defectum humorum explent. Dari tamen, quae sunt morbosam, ab acrimonia humorum salina, fauces & palatum quasi exurent, corrigere possunt, persulfam habeo: deinde quae nimiam humorum motum compescendo & calorem imminuendo efficiunt, ut dissipatio fluidi tenuissimi minor fiat, crassique humorum melior firmiorque subsistat. Prioris generis sunt pulveres temperantes ex absorbentibus, salibus mediis & nitro: posterioris ipsam quidem etiam nitrum, deinde vero acridula vegetabilis regni, & quod antea laudabamus, acidum vitriolicum, moderate adhibitum. Qui fumus impendere possant, curent sibi conficiendas tabulas ex cremore tartari, succo citri, berberan; cum sacchari sufficiente quantitate conficiendas. Tandem sunt etiam, quae auxilium palliativum praebent, salivae affluxum excitando, sique oris siccitatem corrigendo, ut si quis crustam panis ore masset, aut glycyrrhizam mandat, aut globulum plumbicum in ore agit.

## §. XXI.

Atque haec satis secuta sunt suis remedia. Paulo majorem cautionem requirunt fructus horari, ex quibus aliqua, quae aestate ineunte ad maturitatem perveniunt, ut fraga, myrtilli, cerula, sic satis secuta sunt, praeteritum quod tunc temporis raro novis rotes per noctem decidunt. Sed virgine jam ad autumnum aestate, dum hujus generis alpergines deficiunt, longe major est adhibenda in hujusmodi indulgentis cautio. Et prunorum praecociam aliqua genere imprimis vitanda videtur, quoniam in ipsa est succus alvum exstimulans, qui facile diarrhoeas concitat, quae deinceps, accedentibus plurius causis, quarum causa feracis esse dicimus, in dysenteria maligna degenerant, magnaeque strages subinde edunt. Eadem causa parum esse usum jubet matorum Armeniacorum & Persicorum, quibus tutius abstinetur, ubi jam diarrhoeae se ostendunt: ut melonum ac cucumerum usus in cassis plus timor quam fiducia offendi, praesertim in gregariis, qui raro sibi temperant, & desistunt illis praedictis, quibus ordinum praecipui duces facile vincunt aut avertunt inde metuendas noxas.

## §. XXII.

Quod ad potum in universum pertinet, de eo dicenda aliqua videntur, in quibus sanitas militum valde versatur. Sunt in magno exercitu diversissimi homines, qui stipendia merentur. Aliqui à juventute non adhaeserunt nisi cerevisiarum potui, alii vinis inutriti sunt. His in regione vinis abundante secure vinum conceditur: illis non nisi cum conditione magne moderationis, donec ejus usum perferre addiscant. Juva-bit eos aquam interponere & admiscuisse. Fuisse quidem inter veteres, qui vinum omnino interdixerant militibus: sed hi de vinis generosissimis, qualia apud Graecos, Italos & Hungaros proveniunt, cogitasse videntur, quae utique majorem cautionem requirunt, quam Germaniae pleraque vina. Sed & inter illos veteres non defuerunt, qui graves morbos in exercitu ortos annotantur, ex quo vito coepit destitui: de quo videndum est *Arrianus de bell. Parth. pag. 165.* qui illud p. 168. scorfim testatur Antonii milites, post longam omnium rerum, & praecipue vini inopiam, quum ad feliciores agros pervenissent, seseque assatim impleverant, hydropicis coeliacisque morbis laborare coepisse: quod simul comprobatur, ab adiectis non posse subito ad infusum tuto transiri: & periculi plenum esse repentinam repletionem post diuturnam inopiam.

## §. XXIII.

Inter potus genera à milite potissimum expetitur vinum adustum, seu spiritus sic dictus vini, qui vel ex fercibus vini destillando paratur, vel ex frumento diver-

sis generibus, praecipue autem ex tritico & hordeae Copiose hac haustus non solum inebriat, & militem virgibus obeundis, ceterisque officii partibus ineptum reddit, verum etiam valetudinis ingens periculum affert valet. Nam non solum sanguinem & lympham coagulando periculosas stases, hincque ortos inflammationis acutos morbos, inducit: verum etiam cachexia, phthisi, hydropi obnoxium illum reddit, talenque efficit, qui nunquam ad integram valetudinem possit revocari. Merito igitur abusus prohibetur, & nimis ac salutaris usus obfusatur.

## §. XXIV.

Cum periculo & damno adhibetur, quoties magna copia bibitur, & quidem nimio & phlegmate pusillus, quem rectificatissimum, aut alcoholiatum dicimus. Talis enim coagulat lympham & sanguinem, corpora quae tenuissima & subtilissima partes exsiccando & confringendo valde nocet. Qui vero minus est accuratus à phlegmate liberatus, minus corpori nocet, & majori fructu & utilitate accipi potest, modo & hic m quantitate non excedatur. Est autem usus secutus, post aliquem cibum vel potum, quem si solus, praecipue post incalcescentiam aut delatigationem, corpori infundatur. Idemque minori damno bibitur autumnus & hyemis initio vel fine, quando aer frigidus & humidus regnat, quum vel aestate, quae humores jam satis expansos & fervidos magis affluere facit, vel aestivissima hyeme, quae humores ab externo habitu ad interiora compullos, prout coagulat, & polyptosis in vasis majoribus concretionis, multorum morbosum chaoticorum matres, producit: praeteritum si bibatur ab illis, qui sub tali statu quiescunt, nulloque corporis motu humores suos commovent. Si qui vero motum severissima hyeme subitarius moderatae biberit, & aliquid cibi, putumque minus si intuitum, ut cerevisiam, prius adsumsit, non facile hinc laedetur. Firendatur etiam hoc potus, si super jungeri baccae, aut anisi semen, abstrachus fuerit. Sed & hic idem tenendum fuerit, quod de vino, respectu consuetudinis & inebriationis, antea monuimus: & in genere dicendo, semper vinum minus, quam ipsius vini, nocere deprehenditur.

## §. XXV.

Ordine sermonis ad exponendum de fluidis sponte sumus deducti, ante quam de cibis dicenda omnia absolvere liceat. Militibus quidem non praecipuum scinus de gula delictis & irritamentis, quippe paucis eorum licet talibus abuti. Sunt tamen haec inter aliqua, quae accuratam curam postulant, quae autem militibus, rei hujus non omnino gnaris, periculum grave inferre possunt, si se prius sponteque offendant. Talia sunt fungorum varia genera, quos inter omnino sunt aliqui edules: sed quod similitudo facile fallit, itaque tempestatam diversis modo sibi immixtos reddit, aliquando conspicue nocentes facit: equidem militi suaverum omnino ab illis abstinere. Certum est quod parum nutriant, & si quid conferat corpori, illud à jure & pinguius additis veniat. Quae laude nili, in hoc legatur sapiens monitum SCHERBII, qui fungos summoissime apparatus firmato deberi, ad potestatem transiit. Si magni imperatores non satis cavere damnum ab illis metuendum putarent, non post metuendum erit militi, cujus culina non ferre potest illum apparatus, qui laetitiam his appetendis impendi debet. Si quis tamen incautus fuerit ab illis laesus, & strangulatus se sentit, illico ad acetum confugiat, quareque hoc praesumpto theriacum: aut potius ante antidotum evomere tentet, multa tepida cum oleo alulique pinguius & lubricantibus in ventriculum infusus, deinde digito faucibus intruso.

## §. XXVI.

## §. XXVI.

Ex arvis etiam non sine metu comeduntur omnes palustres, seu quæ alimentum ex paludosis locis quarunt, quas inter est ciconia. Relatum accepit à viro fide digno, qui nobilem quandam & minime gregarium militem novit, cui placuit ciconiæ apparatus carnes comedere, atque ab eo tempore in tertium annum nidorosus ventriculi male appetens ructus, atque diarrhæam valde debilitantem toleravit, quam antea sanissimus fuisset, nihilque à se admittum invenire cogitando possit, quod causam languori suo præbere potuisset. Eiusdem generis sunt ardæ, quamvis forte salubriores, quia piscibus plerumque pascuntur, quam ciconiæ omne insectorum genus devorant. Ex cæteris arvis coturnices non carent metu noxæ inferendæ. Plures in historiis medicis occurrunt, qui eorum etiam in vitæ præcisi periculum fuisse præcipitari. Malignitatem illam tunc extirpare in primis decet, quando continuæ pluvie mellis tempus antecesserunt, aut comitate sunt, magnumque proventum solii temulentis attulerunt, quod in tractibus Franconiæ, Sæviæ ac Rhenano frequentius inter fegotes, quam alibi, subtili tempestate, succrescit, & coturnicibus jucundum paschum præbet. Caveat etiam miles delirare illam jucunditatem, quam aliqui percipiunt turdorum ventriculis exsurgendi: nam ut innuimus hoc fit in illis, qui jupiperi bacis sese impleverunt: non tamen carebit periculo in pennis solani furiosi bacis, quibus, in quibusdam montanis tractibus atque abundantissimis, jucundissime pascuntur.

## §. XXVII.

Quando miles, annonæ difficultate, forte in præteritis aut palustri solo suis agendis occupatus, & sui ac fame pressus, consiccat radices molles, succosas & carnosas, degustanti non ingratis, caveat sibi ab ipsarum usu: potest enim incidisse in radices cicute aquaticæ, quibus nihil humano generi nocentius excoqui potest: sic ut omnes medicum sibi pleni sint distributis eorum noxis, quas post WERFELIUM, præstantissimum medicum Scaphulium, qui integrum tractatum de hoc argumento reliquit, aliqui præstantes viii porro annotant, quibus adducendis superfluum est, quia recentis lectoris medicis memorie facile occurrunt.

## §. XXVIII.

Longum foret, si de omnibus à cibo & potu tuenda noxia monere hic de erudite militem cuperem: quare id unicum addo, temperantiam in hæc optimum esse morborum multorum castrensiū avertentiam: cui tanto magis studendum est, quando morbi ingruere jam incipiunt. Si quis à cibo vel potu noxio & insalubri se laesum sentit, optime facit, si mature evomat, cui scopio serviet aqua tepida copiosa hausta, & digitus ad summas fauces intrusus. Etiam hoc subjugio, quo magis aër intemperatus est, aut impurus, & morborum castrensiū insidæ se exerunt, cavendum esse, ne jejuniis miles produret, aut infectos accedat. Dysenteris siue ostendentibus victus ab oleribus & fructibus ad oryzam, fegopyrum, farinacta, hordeum mundatum & excoctum, debet transire, adjectis, si haberi possint, aromatibus temperantibus & croci pauca. Tunc quoque vinum moderate sumum egregie juvat: tantum abest, ut sit nullius subrahendum. Loquor autem non de mustis, sed de probis & iustam ætatem consecutis. Hic vero iterum sit cautio, ne à nefariis hominibus magno corrupta, aut lithargyris infecto edulcorata vina bibantur: quæ adeo non juvant, ut potius in extremum valetudinis periculum, lentisque noxas hominem præcipitent. Cognoscitur autem & detegitur illa liquore præcipitante ex auspicio cum livido calce vivæ decoctione parato, quem EXC. D. D. ZELLERUS singulari dissertatione de *coramissa vinorum* Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

*lithargyria manifestarum* & celebrat. D. D. ROSINUS LENTILIUS in *Lithargyria* conficere docens. Ipsa etiam cibis qualitate innoxios & laudabiles esse debere, jam supra §. 16. innuimus: facile enim intelligitur panes mucidos & corruptos, carnes semiputridas, lardum rancidum, olera infectis permixta, farinam situ corruptam & lolo permixtam, & quæ alia sunt hujus generis, non solum parum, verum etiam pessime nutrire, integritate exercitibus morbos ingenerare posse. Sed hæc potius annonæ præparatoribus & magistris, quam medico, respicienda existimo. Pro conclusione tandem totius hujus argumenti, quod insalubritatem ex cibis & potibus ostendit, plura cupientem remittimus ad nostr. medic. Syll. tom. I. ubi incipit tractatio de *salubritate & insalubritate esculentorum*: Scubi de *marborum origine ex copia & vitio ingrossarum*, & de *diversis temperatis* ex instituto agitur. Ut etiam multa in scriptis nostris in vernaculum sermonem translatis, quæ hæc faciunt in enire licet.

## §. XXIX.

Atque hæc nunc de noxiis à cibis atque potibus in militem redundaturis dicta sufficiunt. Progrediamur ad tertiam rerum non naturalium classem, quæ motum & quietem complectitur. Motum quoque exercitationi nomine complectimur, quæ adeo debet militi esse consueta, ut hinc exercitus nomen accepisse videatur, quod exercitando fiat melior, ut Cicero ex M. VARROF. adducit. Atque his tirones militiæ in primis annis indructum & adfocunt: ipsique veterani, ne torpent aut habitum amittant, crebro ad eandem revocantur: quo nihil potest utilius esse, quam & peritiam belli laborum augeat hic labor, & valetudinem juvet, duratque corpora efficiat, quæ, ubi necessitas de usus requirit, longe plurima facile perferunt aliis gravis & intolerabilia futura. Sed in his rebus tamen debet, ut laboribus tam ingesta, quam interquiescendi iusta spatia, bene respondeant: & in fatigatis à magno labore probe caveantur illi errores circa potum assumentum, quos supra notavimus. Etiam hoc salutariter commendatur, ut à maximo labore, sub quo corpus valde incaluit, ad quietem per placidiorum demum motum transierimus: omnis enim subito ab extremo uno ad alterum, transitus periculum afferre solet.

## §. XXX.

Quamque magnus labor sudorem, aut saltem copiosorem transpirationem moveat, nihil autem perniciosius esse possit, quam subita illius suppressio: illam avertet miles, si corpori valde æstuanti velles non detrahat, neque se quieti in loco frigido & humido statim permittat. Id si in stativis ex pleno voto caveri non possit, ad ignem succensum se foreat, tunc indusio humido à sudore facto aliud siccum substat, ciboque ac potu recreatus quiescat. Si cui altero die à magna defatigatione artuum gravitas superest, frictio valde conducet, & ab ea lenior corporis motus. Aliquibus febres à vehementi commotione accenduntur, quæ, si cætera sanis homo sit, non diu durant, & à brevitate diariorum nomen acceptum: sed omnino contemni tunc non debent, quando populariter grassantur malignæ & petichiales: quippe hoc initio præterviti facile confirmantur & tanto citius jugulant.

## §. XXXI.

Quies nimis diuturna & quasi perpetua homini laboribus adfecto noxia est: præsertim si cum securitate & omnium rerum abundantia conjunctione sit. Enervatur enim miles otio & voluptatibus, quod Hannibal maxime sensit, cum ipsi ad Capuam confidenti Romanorum dux confingendi nullam copiam faceret, miles autem in illo totius Italiæ fertilissimo ac jucundissimo agro adeo degeneraret, ut nihil deinceps ageret pristinam

na fortitudine dignum. Causa, cur valetudini recte officiat defidia & motus defectus, non è longinquo petenda esse. Nam quum labor corpus firmet, excretionefque, quæ pro sanitate sunt, excitet & augeat: ignavia idem hæbetat, fordesceat omnis generis in ipso colligi & acervari permittit: unde morbi prompte exoriantur. Quanta providentia id omni tempore avertere duces conati sint, nolo ex historiis hic adducere: præsertim quum hæc cura non tam medicum tangat, quam ipsi imperantibus incumbat.

## §. XXXII.

De somno & vigiliis, quod in militum gratiam hic addam, parum invenio. Etiam illis, ut cuivis homini, opus est somno reparare & infundare vires. Sed ita in hoc debent versari ut vigiliis, quoties id res & imperantium requirit edictum, possint vacare, easque cum recto studio obire. Obest autem illis magna repletio à cibis & potibus, hisque maxime spiritibus. Oportet itaque ab his sibi temperare illos, quos vigiliarum ordo tangit, ceteros autem nunquam ita indulgere, ut bonam mentem amittant, soporeque graventur. Exempla nimis multa prostant exercituum hac calliditate victorum, quod fugam simulantes hostes, castra vinis abundantia reliquerunt, reversi deinde vino sepultos aggressi trucidaverunt. Cumque potus medicaminibus saporiferis aliisque noxiis infici possint, semper donum ab hoste suspectum esse militi debet, ne cum honoris & vitæ pericula sedendum sit.

## §. XXXIII.

In recta valetudine tuenda non infimum sibi locum expolit exactionum omnium naturalium legitimis successibus, & artificium adjuvatarum tempestiva observatio. Has inter regnat illa per universam corporis superficiem fieri solita transpiratio insensibilis, qua non solum impuritates & superflua multa expelluntur, verum etiam omni corporis puncta nutrienda idoneæ materie iter æquum confecti variè debet ac potest. Sed hujus rationem jam habuimus supra, quum de aëre, ad impediendam vel nimis intendendam illam idonei, cavendis noxiis ageremus. Non est supprimendam eam, præsertim fortius commotam, dicebamus, quum de motu loqueremur. Nihil inique hic superest, quod de illa addamus.

## §. XXXIV.

Si valde multum transpiramus sub aëre calido & humido, adjuvante insuper motu diuturniore & graviore, alvus facile liccitate contrahit, qua neglecta in morbos varios incidimus. Solent enim non longe abesse congestiones ad caput, unde dolores vehementes enascuntur, aut decubitis humorum ad alias partes, antea forte debilitatas & morbo idoneas factas, unde, concurrentibus aliis causis, variae aggritudines nascuntur. Succurrendum igitur erit mature alvo obstructæ, non per drastica remedia, quibus motus intestinorum periculatius vehementer estimulatur & pervertitur, sed potius per blanda: quæ inter regnant salina cum copioso vehiculo aëque affluenda, ut sal Anglicanum, mirabile Glauberi, sal fontium & thermarum, aut salia media, ut tartarus vitriolatus, arcanum duplicatum. Quin ipse tartarus crudus pertinacem alvi duritiem corrigere valet. Si jam tormina & cephalalgia supervenerint, nihil certius succurret, nihilque jacundius, insulo calido solonium ferre, cui & ipsi tartarus ac saccharum licetbit jungere. Si id parare locus prohibet, succurret scrupulus unus pulveris radices jalapæ, cremore tartari, aut erudo pulve insulo, pari pondere addito. Sed eptimum erit in hoc nihil sine consilio medici moliri, quia subesse possunt gravium morborum initia, quibus singulari consilio prospiciendum sit.

## §. XXXV.

De re venerea exercenda aliqua hic sunt adducenda, quia raro exercitus tam bene legibus contineri potest, ut non aliqui hic peccent & libidinibus se permittant. Curet miles, ut se suamque valetudinem conservet, cavendo impuram venere: idque si non conscientia declamare impetrari ab ipso potest, discas exemplo commilitonum, qui gravissimos simulque foedissimos morbos reportaverunt à scortorum consortio, quibus deinde omnino terribiles opponi curatio:nes debent, quarum tamen ope vix unquam integra valetudo recuperari solet. Si cui tamen acciderit hic vel sua culpa lædi, vel contagio à commilitone infici, caveat sibi à curationibus proprio consilio suscipiendis, vel ipsidem ab hominibus impetitis, sibi expetendis ut admoventis: quum inter tot homines male multatos revera pauci sint, qui non possint facile liberari, aut minori lædendi & impendendi, nisi suam salutem imperissimè, & thalonicè tamen multa pollicitis, permittissent. Non optime hic curat, qui civilissime jurare videtur, & gonori hoc ciao suppressa longi languoris, & magnæ morborum catervæ, causa infinita exitiit.

## §. XXXVI.

Qui sanguinem certis anni temporibus vel per venam incisam emiscunt, vel per cucurbitulas subtrahendum sibi curaverunt, non temere desinant his uti prædictis, tantoque minus recedant, quanto longiori jam adfuerunt tempore. Hæmorrhoidum evacuationem sponte advenientem nunquam suppressam, suppreffamque non negligat: neque tamen quæcunque abdominis tensiva & flatulenta pathemata hæmorrhoidale molimen existimet, magnamque spem collocet in illa excretionem promovenda. Non deest facile nostrum hoc saculo, qui magnifica polliceantur, & nescio quæ certa medicamenta jacent, arcana, si diis placeat, & insallibilia. Cogitet autem miles nulli vitæ generi, quam militari, minus commodam existere hanc excretionem posse. omniaque potius esse tentanda, ut militem superledere hac molestia faciamus, quum ut è longinquo quæsi instruere hæc fecimus, & invitare fluxum hanc oporteat, etiam si verisimile esset, quod minime concedimus, tam certis & specificis esse illas medicinas, quarum fiducia sese tantopere aliqui jactant.

## §. XXXVII.

Cæcarum hæmorrhoidum furore exagitatus miles, si sanguine multo abundet, detrahendum illum sibi curet: utatur deinde sanguinem contemperantibus & inflammationem prohibentibus. Initio primo suscipiet sulci- tus ex ungule equine præfegminibus, aut icobe à quovis cornu vel ungula. Interponatur unguentum de linaria. Alvus clystere insulo emollienda est, ut blande secedat, alias enim dolores immanem in modum augentur, ipsique congestio & stasis à nisu excretorio intensantur.

## §. XXXVIII.

Tandem etiam bonæ militum valetudini à perturbationibus animi varia imminet pericula. Fortes quidem viros nullum periculum terrere, nec strenuo pe- diori metum incutere quicquam adeo debet, ut non ipse victoria, aut honeste ex hac vita exiis, illum sustentet & erectum mentis statum conservet. Sed quoniam in tanta multitudine non potest fieri, ut omnes æquè sint adversus perturbationes muniti & preparato animo præditi: præsertim post magnas calamitates jam acceptas, quando se novæ & majores offensus: efficiendum quidem erit, ut animi quoviscunque modo ad spem, fiduciam & hilaritatem excutiantur: quod quidem præclaris duces atque imperatores omni arte consequi semper studuerant. Medici partes hic forte sunt minimæ, & tan- tum

## De Præmatura morte & morbis præcavendis. 303

tum in illis, qui morbo correpti majora metuunt, quam ex ratione debent; quos probabili sermone erigere debet, datique medicinis, quæ vires prostratas excitent, humoresque ad interiora compulsi ibique detentos per omnem superficiem equaliter distribuant, ad ascleritatem revocare. Juvat autem in omni tali statu adhibere vinum & blande spirituosas illas autem, qui diutius passi talia fuerint, resolutentia, ut lapides cancerum succo citri saturatos, aut tantum cum aceto exhibendos; à quibus etiam juvantur, qui ab iracundia excandescens graviore lasos sese sentient. Iisdem calibus convenit mixtura simplex ad guttas XXX. cum aqua vel vino exhibitâ.

### §. XXXIX.

Inter causas, quibus nihilum valetudo læditur & pessundatur, haud postrema est, quod se homines imperitissimi, luci spe ducti, curationibus ingerunt, quamque nunquam didicerunt artem, in perneciem humani generis impune exercendam arrogant. Quantum hic cladem inferant castris, **TOBIAS CORNEIUS**, in ipso observationum suarum castrorum initio, ostendit & exemplo comprobât. *Sancitâ fide*, inquit, *confirmare ausim plures hoc decus per ejusmodi Hurpysias, quam ab ipsis hostibus, eructatos fuisse.* Offensit se scilicet & medicos profitentur omnis generis & conditionis homines, agyrtæ, Judæi, anabaptistæ, chirurgi imperiti, chymistæ desperati, tonsores, & tandem, ne quid desit, ipsi subinde milites, ii præsertim qui lue venerea sæpius correpti, peritiam aliquam inuigendi mercurialis litus acceperunt, propria in suis corporibus experientia. Nec desunt qui cistulas medicamentorum, hic illic acceptas, secum ferant, quæ forte non mala sunt, sed peritum &

tempus illud usum possulant: quem quum non noverint, sibi ipsis & aliis sæpe insignem noxam illis inferunt. Si non alio nocent omine, illud certe magnum jam est & notabile damnum, quod hujusmodi tentaminibus favorabile tempus sæpe elabatur & morbus confirmatur.

### §. XL.

Neque parum peccari passim observatur, quod in militibus citæ curationes præstare & peragere studentes aliqui, quam tutæ illæ sint parum cogitant. Hinc fit, ut boni milites sæpe veniant periculosis remediis, quæ præsentem morbum magis supprimunt, quam tollunt, unde in chronica mala & vix unquam superabília concipiuntur. Hujus generis sunt remedia satumina ad gonorrhoeam cito curandam, chirurgis quibusdam castris familiaria, & arsenicum, vario modo testum & incrustatum, pro febrium intermitterum celeri, ut putant, auxilio: remedia etiam aliâ omnis generis drastica, purgantia, vomitoria, adstringentia, opiata, sudorifica, quæ in manu imperitorum ideam faciunt, quod gladius strichus in furiosi manum datus. Non lastificat officio, qui celeriter curat, nisi & secure curet: & præstat morbum simplicem per aliquos dies tolerasse, ut fida curatione penitus tollatur, quam eum suppressere, & hominem in cachexiam, hydropem, phthisim, luem venerem, asthma, aliisque hujus generis incurabilia fere male conjicere. Sed quantum in hoc sit periculum, vid. *medic. systemat. tom. II.* & sequentibus, ubi medicamenta veneni vim habentia dilucida oratione exposita, idemque, quantum imprudenter medicatione necatur, & quot inde morbi pululenti, singulari scripto ostenduntur.

## DE

# PRÆMATURA MORTE ET MORBIS PRÆCAVENDIS.

### §. I.

Perversa opinio à longo jam tempore multorum animis firmius infixa est, quod medici officium usque sit sanare, adeo ut etiam solennis usque adhuc invalens mos, non à medico consilium vel auxilium prius expeti, nisi ubi magnus vel desperatus morbus corpora humana jam occupaverit. Ignorant autem plurimi, quam parum solidi medicus arte & scientia sua in difficilibus, sique per longas moras radices egerint, affectibus præstare valeat. Equidem adversus omnis generis morbos passim remedia à medicis numerosa celebrantur & magnificis laudibus extolluntur: Si vero rem sine affectu consideremus, pauca sunt quæ laudes sua sustinent, sed peræque ins sunt comparata, ut famam suam profituant, & spem medentum penitus eludant. Ut enim quis ex acutis & periculo plenius morbis convalescat, id certe naturæ potius quam artis beneficio debetur. Chronicarum vero complures passionis natus esse sanabiles usu & experimento proli dolori quotidiano habemus exploratum. Quæ autem potestas sit medici & quid præstare debeat & possit, paucissimi intelligunt, ipsique medici non recte attendunt.

*Vid. Hofmanni Oper. Tom. V.*

Atque adeo quæ beneficia à medicis vel medicina in publicam mortalium rem possint redundare, quam plurimis est obscurum atque incognitum. Perimagna certe atque eximia res est, vitam hominum tueri, nec non omni modo cavere, ne illa abbrevietur, & ut sine singulari & corporis, & animi, ægritudine illa diu servetur, efficere. Quod si vero candide fateri liceat, quod res est, vix ex centum hominibus unus ad eam pervenit ætatem, quam naturæ ordine ac cursu posset attingere, si ipsam methodum recte vivendi perspectam haberet, neque ex supina ignorantia sibi ipsi filium vitæ præficeret. Turpe dictu est & pudet proponere, medicos maxima ex parte hujus miserie causam & culpam esse, quod scientiam suam hoc in argumento non satis excolant, neque tali addiscant, vel doceant, quæ præmaturam mortem acere & infelicitissimos morbos avertere possint. Videmus potius plures hæc in rebus parum doctos in forum medicum protrudi, qui omnes morbos sanare volunt, sed paucos possunt; consilium vero, quomodo ipsi præcaveri possint, in promptu ac paratu non habent. Hujus profundæ miserie causa nobilis peccatis ac ingenti mentis corruptioni merito debet adscribi, ut

*Perversa opinio multorum animis est infixa quod medici officium usque sit sanare, adeo ut etiam solennis usque adhuc invalens mos, non à medico consilium vel auxilium prius expeti, nisi ubi magnus vel desperatus morbus corpora humana jam occupaverit.*

*Ut quis ex acutis morbis convalescat, id certe naturæ potius quam artis beneficio debetur. Chronicarum vero complures passionis natus esse sanabiles usu & experimento proli dolori quotidiano habemus exploratum.*

*plures saltem sunt homines, quæ perversa sit opinio, paucissimi vero ad eam pervenit ætatem, quam naturæ ordine ac cursu posset attingere. Medicos maximam ex parte hujus miserie causam & culpam esse, quod scientiam suam hoc in argumento non satis excolant, neque tali addiscant, vel doceant, quæ præmaturam mortem acere & infelicitissimos morbos avertere possint.*

*Plures potius doctos in forum medicum protrudi, qui omnes morbos sanare volunt, sed paucos possunt; consilium vero, quomodo ipsi præcaveri possint, in promptu ac paratu non habent.*

# 304 De Præmatura morte & morbis præcavendis.

pore benignissimus Deus obediensibus & piis tantum vitam longam promittit, inobediensibus vero loco pœnæ præmatura mors & magna afflictio corporis est destinata. Quam plures ex pro-

Q. uon

parit dicitur

regime per-

sons per-

sons, modo

vellet &

delicta tem-

pestro con-

templare.

Dilectum

quod per-

sons mai-

jam ratio-

desit, in

universis

proficisci

ad hanc si-

perem obli-

visandum

spiritibus

negligas.

ceribus, & principibus, ex sapientibus, eruditiss, quique Rem Publicam re & opere juvant servari diutissime possent, modo vellet & doctos medicos tempestive consulere. In optatis vero est, ut ipsi medici id negotii magis curent eorumque medicatio ad vitam sanam & longam tuendam fiat attentior. Dolendum vero est, quod pessimas & detestandas mos jam invalescat, ut nonnulli ea præsidia que ad hunc scopum obtinendum spectant, cujus generis sunt exquisita corporis nostri omniumque rerum physicarum notitia, negligant & tanquam arti inutilia contemnant, cum tamen arti & scientiæ medicæ incrementum non aliter nisi Anatomiae, Physicæ & Historiæ morborum pleniori notitia, potissimum vero Rationis cultura quæ experientia in se cœcæ unica est directrix, possit & debeat promoveri. Quod morborum causæ physice sint, & quod præservatio à morbis item agri resistit ab isdem causis pendet, res est certissima, & si quis de eo dubitaverit, præsens tractatio id clarissime edocebit. Quisque vero sanioris mentis intelligit, quod longe tutius & facilius sit, corpora humana à morbis præservare, quam illis oppressa resuscitare. Deus vero qui omnis veritatis & perfectissimus fons est, ex alto vires nobis elargitur, quo errorum fontes qui ex abusu rationis & inanibus figmentis unice proficiuntur, nunc & omni tempore evidenter detegantur.

Nil san-

longa tota

est præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

sent, sed

præ-

§. II. Sana & longa vita nihil esse præstantius, nihil optabilius, uno ore omnes assentiant, pauci vero sunt, qui cogitant de hoc beneficio adipiscendo: paucissimi qui constant ac firmum habent proposuitum ea addiscendi & observandi, quæ huic scopo accommodata inunguntur. Ecquis enim est, qui corporis sui notitiam & eorum cognitionem, quæ sanitati & vitæ profuturi vel obstant, curæ cordique habeat? cum tamen si quis stabilis & firmam valetudinem tueri velit, medicus sui ipsius esse debeat, quod plane est necessarium. *Polebre in epistola ad Damagnum Hippocrates inquit: si quis juxta propriam facilitatem omnia facere cogitaret, statim sine custodiens vitam se ipsum cognoscens.* Quoniam vero hoc nobile argumentum fufius in pluribus Dissertationibus persequuti sumus, hinc nolumus longius huic immorari, sed potius, ut instituti nostri fert ratio, convertimus nos ad ea, quæ & præmaturam mortem & morbos corpus delinquentes avertant ac præcaveant. Quemadmodum vero in genere nunquam medicus semper sanare vel præservare aliquem potest à morbo, (nam medica scientia relationi individuorum tantummodo inestitur): ita etiam hoc considerare oportet in negotio præservationis & vitæ longæ acquirendæ, quod natura, corpus à corpore multum differat; unde videmus unum corpus altero esse aptius ad similitudinem vitæque diutius tuendam. Permagis momenti ad hanc rem debet esse naturæ ejusque corporis structuræ consideratio. Quidam à parentibus robustum, validum atque durabile corpus adepi sunt, quidam imbecillum, languidum, sensibile, & quod variis & multis morbis est patet, nasci sune. Mulrum certe interest, à quibus parentibus quis fuerit prognatus, & qualis fuerit ejus conceptus, an semen tantum fuerit, qualis matris vel nutricis constitutio.

Utrum cor-

pus aliud

opere est

ad sanan-

damorem

que dicitur

tuendum.

Quodam à

parentibus

tio. Nam si quis fuerit ex parentibus longævus, validus, sanus, & virilis ætatis, si conceptus fuerit tempore verno, salubri, à parentibus sana sed fervida venere utentibus circa tempus matutinum, peracta cœlione: porro si mater infanssem gestans fuerit bene sana, tranquilli animi, ab omni impetu affectus vacua, & bono ac salubri lacte nutritus, is corpus etiam obtinebit validum, injuriis morborum minus patens, & longæ vitæ protrahendæ idoneum. Inter bonæ naturæ autem & robusti corporis indicia sunt: oculus vivax, dentium multitudo & robur, manuum ac pedum nec non aurium, narium, labiorumque magnitudo & apta formatio, femora & crura firma, carnosa, pilis obœna, magnum & capax cranium, & valorum amplitudo, adeps parcius. Tali enim habitu corpora de solidorum robore, quæ fluidorum iter dirigant ac motum dispensant, abunde testatur. Etenim quo facilius & promptior fluidorum per solida motus est, eo vegetiores omnes perfidunt corporis functiones, eoque minus morborum causæ generari vel radices agere possunt. Alia vero corporis consideratio est imbecilli, languidi, ad morbos proclivis, quod acquiritur, si quis natus fuerit à parentibus morbis, sensibilibus corporis & animi; sique conceptus fuerit in parentum senectute, vel etiam in ætate prima, & adhuc infirma; vel à crupula & intemperantia præcedente semen factum fuerit effectum, aequum immaturum; sique gestatus fuerit à matre spæmis & animæ gravibus motibus affluta & lacte fuerit nutritus impuro, intertempore, & nutrix animi affectibus agitetur. Dicitur vitæ potest, quantum interit ad robur corporis, ut à nativitate fundamenta ac primordia solidorum, à quorum robore, vigore & vi motrice fluidorum natura & motus pendet, probe fuerint disposita, ordinata ac constructa; unde etiam rectissime natura dicitur à nascendo. In salubris vero & minus benignæ naturæ indicia sunt: depressus thorax, cranium parvum, nimia sensibilitas corporis, animique, laborum intolerantia, exiguitas valorum atque angustia, cutis rara, caro spongiosa, flaccida & mollis, & exterram partium parvitas: tales longe facilius incurant in morbos, easque propter salubritatem vivendi præcepta majori attentione tenentur observare.

§. III. Quisque ex jam dictis clarissime intelligit, vario opus esse regimine, multumque differre dietæ vivendique regulas, prout videlicet corpora inas vel minus fuerint robusta. Evenit enim sæpiissime & usus docet, quod ea, quæ robusta corpora ferre possunt, non quadrent debilibus ut potius hæc lædant. Quare sicuti victus sanorum à victu ægrotantium: ita victus robustorum à victu debilionum corporum multum inter se distat. Sanus homo recte notante Celsi lib. 1. cap. 1. p. 21. & 22. qui bene valet, & suæ spontis est, nullis se obligare debet legibus, neque medico eget: hunc oportet varium habere vitæ genus, modo ruri esse, modo in urbe, sæpius in agro, navigare, venari, quiescere, frequenter se exercere. Paucis: sanus homo omnibus rebus debet assuetudine, variis cibis, potionibus, atri, modo non nimium excedat, sed modum teneat in omnibus. Debiliores vero & morbose naturæ homines non tantum modice, sed & medicè vivere & ea accurate tenere debent, quæ corporis nocitura vel profutura sint. Sæpe tales lædit minimum, quod robustiora plane non offendi-

Ex dictis

facile quæ-

que intelli-

gitur vari-

opere est

regimen.

Nam quæ

robusta

corpora

ferre possunt

non quadrent

debilibus

ut potius hæc lædant.

Celsi de hit

morborum.

fendit; finis itaque & robusti pauci egent regulis, quarum hæ præcipue sunt, ut fugiant ignaviam & nimiam quietem, corpus vero moveant, neque nimium se fatient & mensuram motus atque alimentorum probe observent: hanc

De Hippocrati effusum.

in tem mirifice mihi placet, quæ Hippocrates libro de Diata philosophatur, qui ita pronunciat: Si inventa fuerit ciborum mensura & laborum ad inuicemque naturam numerus, ita ut excois quæ supra, neque infra modum fiat, inventa sine exaile est hominibus sanitas. Nam contrarias inter se vires haberi cibi & labores, verum inter se mixti conferant ad sanitatem. Labores enim ea, quæ infusi, consumere solent; cibi autem & potus, ea quæ evacuata sunt replent. Ut rem in pauca contrahamus. Vita hominis ut duret, & conservetur sanitas, homo continuo opus habet ingerendis & egerendis. Aërem, qui vehiculum mobilioris & tenuioris adhuc substantie est, in singula momenta debemus inspirare. Hic secundum Hippocratem libro de flatibus motum & sensum præstat partibus. Alimenta solida æque ac fluida in insigni quantitate singulis diebus ingerenda sunt; horum vero paucissima pars in vas, quæ in robusto homine vix quindecim libras fluidi capiant, remanet, sed quicquid ex aëre & alimentis corpus subit, continuo turfus debet exeri.

Relle utrumque esse & regis.

Sub perpetuis de reciprocis itaque ingestionibus & excretionibus via corporis durat atque fovetur, neutiquam vero solis excretionibus continetur. Quamvis itaque debito numero, mensura, proportionem hæc invicem sunt, sibi que respondent, bene valet corpus ejusque actiones secundum naturam sive sapientissimum ordinem fiunt. Quicunque itaque multum ingerit, multum debet emitte, & iterum, qui multum excrevit, multum debet assimilare; quoniam vero motus, labor atque exercitatio corporis ad motum solidorum & fluidorum, & consequenter ad quantitatem excrendam multum confert; hinc sequitur, ut, qui multum laborat, multum quoque debeat alimentis capere. Quare, ut recte nonet Hippocrates libro de diata: oportet disponere mensuram ac proportionem laborum ad multitudinem ciborum & hominis naturam, & corporum flatum ac aetatem, & ad ævi tempora, & ad mutationes ventorum, & ad regionem, in quibus degunt, suum quoque constitutiones ac flatum. Quisque ita mortali suum diu vitam ac sanitatem tueri desiderat, sedulo debet obviare, an excretionem cum ingessis habeant proportionem: quæ si laeditur, via paratissima est ad multorum morborum genesin. Inde enim humorum præternaturalium abundantia & pravitas, à quibus humorum stases ac stagnationes viscerumque obstructions & corruptiones pendunt, propullulant. Turfissima itaque præservatrix morborum & custodia sanitatis est abstinentia & temperantia in victu, laborumque impiger.

Fluida in corpore debere per motum usque progressu conservari.

§. IV. Denique si diu sanus homo velit permanere, utile æque ac necessarium est, ut fluida in perpetuo ac libero progressu per minima vascula, ex quibus omnia viscera, & universi corporis compages constructa est, conserventur; utpote formalis vite ratio circums fluidorum est, qui quamvis viget, homo dicitur vivere; si plane aboletur, mors præsto est. Deinceps fluidorum progressu illud est medium, quo corporis ejusque partium mixtura ad corruptionem paratissima, salva & illibata permanet, sanitas servatur, morbi arcentur, eorumque

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

que sanatio perficitur. Nam quicquid veteres de natura pronunciant, quod sit actum corpus prædes, vite conservatrix, morborumque medicatrix, hoc optima ratione per fluidorum non interruptum circulum beneficio reciprocæ syfoles ac diafoles, tonique ac elatens fibrarum & solidorum explicandum est. Excretionum enim ratio, sine quibus vita non statim cessat, sed sanitas periclitatur, à circuli sanguinis moderatione maximam partem dependet. Quoniam vero autopfia & analysi teste, humidum sanguinis & feri plus quatuor vicibus siccum & solidum exsuperat, ideo facile est judicandum, hominem majori humidis & potus, quam solidi & ciborum quantitate egere. Videmus hinc calida infusa herbarum cum aqua dulci parata, potum convenientem largiorem, nec non thermarum atque acidularum usum, naturæ non modo, sed & sanitatis tutelæ, admodum esse accommodata. Deinceps perquam notabile est, sanguinem atque humores intemperie etiam labarantes, quæ ex diversorum alimentorum assumptione judicatur, non adeo nocere, si interrupto motu circumvolvuntur, simul ac vero subsistant & stagnent, mos morborum segetem præsto esse.

§. V. Prima itaque & præcipua, & medici & cupisque, qui vitam sanam & longam amat, cura atque intentio esse debet, ut liberum & illibatum sanguinem conservet circulum, neque illum admodum turbet atque pervertat; quem in finem quicque necessitissimos animi affectus, omniaque temperie excedentia; ut nimium frigus, disturnam humiditatem, omneque nimium quod naturæ secundum Hippocratem admodum est inimicum, studiose ac sedulo evitare debet. Tandem quicque sibi caveat à subitis mutationibus, quæ ex nimii caloris transitu in excessivumque frigus & contra fiunt. Nimia repletio post famem, vel ubi corpus à morbo fuerit debilitatum, subita quoque mutatio eorum quæ diu confuevimus, ingens solent asferre corporibus damnum. Hæ sunt generales regulæ, quales omnes sive robustiores sive imbecilliores naturæ fuerint, debent observare.

§. VI. Non vero est nostri instituti de victus ac diæte præceptis primario hoc loco agere, sed morborum primos fontes atque origines aperiendo peripicue volumus ostendere, quænam facienda vel omittenda sūt, ut quispiam à morborum injuriis immunis, diu salvus & incolomis maneat. Hoc vero quod fieri possit, tam à priori, rationis lumine, quam à posteriori sensu, experientia ipsoque affectu clausissime potest demonstrari. Morbos esse turbationes motuum, variæque esse causas, quæ motus naturales immutant, nemo facile in dubium revocabat. Si quis itaque morborum causas singulas habebat perspectas ac cognititas ejusque sedulo corpore arcere sciat, tunc certe præservativa via erit inventa; hoc autem jam superius deducere & exemplis rem confirmare, scopi nostri ratio erit.

§. VII. Initium vero deductionis nostræ faciemus à febris, quæ morbi sunt humano generi valde infesi; inter hos vero periculo ac veementia omnes superat pestis & ipsi affines malignæ exanthematicæ febres. Causam agnoscunt duplicem, altera extra corpus; altera intra corpus quæri debet: priorem consuevit tenuissima à corpore infecto proveniens exhalatio, quæ miasmatis & contagii nomine venit; hæc beneficio aeris intra corpus subiens pau-

Excretionum ratio a circuli sanguinis moderatione maximam partem dependet.

Præcipua medici & cupisque, qui vitam sanam & longam amat, cura atque intentio esse debet, ut liberum & illibatum sanguinem conservet circulum, neque illum admodum turbet atque pervertat; quem in finem quicque necessitissimos animi affectus, omniaque temperie excedentia; ut nimium frigus, disturnam humiditatem, omneque nimium quod naturæ secundum Hippocratem admodum est inimicum, studiose ac sedulo evitare debet.

Quoniam facienda vel omittenda sunt, ut quispiam à morborum injuriis immunis, diu salvus & incolomis maneat.

Febris aut morbi humani generi valde infesi. Causam agnoscunt duplicem.

# 306 De Præmatura morte & morbis præcavendis.

co tempore solidorum ac fluidorum vim indolemque subtilissima corruptiva fermentatione turbat ac destruit; altera causa consistit in corpore, quando hoc succis impuris & qui facile maifesta virtuti obsecundant repletum est. Vis quoque motrix solidorum quando simul labefacta & corpus debilitatum est, natura oppressa ægre putredinem accere & corpus defendere potest. Ut evitemus itaque huius luis trulentum, nihil præstantius est, quam omni modo fugere suspecta & infecta loca, omniaque quæ recipiendo & retinendo contagio sunt idonea evitare. (II) quando in infectis locis versamur, ne miasmata in aëre undulantia nobis noceant, consilium est, fauces & os cum aceto beo-zardico mixto cum aqua vel vino probe eluere, idque in nares attrahere; interne vero frequentius succo citri, quod Turcis familiare est remedium, aut vino rhenano ubi, utpote acida tenuissimum talem præstantium vaporem egregie figunt ac corrigunt. (III) Grassantibus ejusmodi malignis contagiosis morbis, nihil tutius est, quam corporis sui ejusque virium probe habere rationem, eumque in finem cavenda intemperantia, quæ crudum genitrix: omnis impetuosus animi affectus animi terror quæcunque corporis debilitant, ut sunt nimii labores, fames, excessivæ evacuationes tam sanguinis quam aliorum humorum, vigilæ, excedens Venus, crapula. Si vero corpus cacochymia infectum fuerit, præter hæc jam dicta convenit balsamicis impuritatem humorum corrigere, superfluum cum moderamine foras proficibendo. Cui intentioni cum effectu satisfaciunt quæ ex Myrrha, Aloe, Succino, Croco, Extractis Amaris, Malliche, Opobalsamo, resina Ligni Aloes constat sive in solidam, sive in liquidam formam fuerint redacta, modo crebrius & pariori dosi in usum vocentur. In summa: omnia temperata balsamica cum vel sine acidorum accessu acuta in accendis contagiosis morbis magnum punctum absolunt.

§. VIII. Quod jam dictum est de Peste & malignis febribus, id quoque valet de aliis, qui contagio serpunt atque infestis sunt, quibus Variolæ, Morbilli merito debemus annoverare, quorum miasma contagiosum, si corpora cacochymica offenderit, dirum & lethalem ludere solet catastrophen. Grassantur potissimum autumnis & vere ubi subitæ tempestatum mutationes humores ad stagnationem & putridas corruptiones disponere solent; eumque in finem acida temperata ut Pblegma Vitrioli, Spiritus Vitrioli phlegmaticus, Tinctura Rosarum, Violarum, contagi tempore usurpata non fructu carent, & parciore quoque variolarum copiam efficiunt. Deinceps optime nondum hoc morbo correpti sibi prospiciant, si fugiant infecta loca, & firmet & roborent vitales humores, ne vehementia contagi facile succumbant. Convenit itaque omnia excessiva fugere, & maxime à subitâ aëris mutationibus se cavere. Siquè nimium tempestas pluviosa & humida regnat, parum oportet comedere, omneque crudum, crassum, impurum & quod difficillime silvisit, evitare. Maxime omnium vero abstinentum est à dulcibus, fermentescibilibus, farinaceis, omnibusque, quæ corpus debilitant ut sunt purgantia, crapula, Venus, eo quod vappescerent lentorem succis afferant. Cum vero hi morbi infantilem ætatem ordinario adgrediantur, videndum num verminosa putredo in canali intestinorum subsistat, quæ

vim morbi ac symptomatum vehementer adauget. Utile est, ab hac corpus Mercurialibus cum Balsamicis amaris purgantibus remictis liberare. Præstat quoque grassantibus variolis infantibus Absorbentes Pulveres ex lapidibus cancrorum, matre perlarum admixto paulillo cinabaris & nitri crebrioribus vicibus, nec non. Insusa ex semine feniculi, radice scorzonæ, liquiritiæ, herbæ peronicæ offerre. Siquè purgare expedit veritas vias, Pulvere rubarbari & mercurio dulci id perficere debemus. Hac ratione si procedimus, id morbus polliceri possumus, ut mixtus hic morbus sua tempora absque metu graviorum symptomatum vel consuetum, faciem mire despondant, & graviorum inflammationum, percurrat. Ne vero benignæ variolæ in malignas convertantur, quod ab imperitis medicis frequentius fit, cavendum ante omnia est ab omnibus expellentibus calidioribus & regimine calido præsertim primis diebus, nam si ullo in morbo, cense in hoc natura vult duci non vero pelli. Frustraneum est expulsiorem moliri ubi materia nondum cocta à sanguine separata & ad exitum Lærit disposita.

§. IX. Quotcumque vero impuri gravidarum & nutrimum succi, in liberos translati, materiem exanthematica luis, tam variolarum quam morbillorum causam constituunt: hinc prudentis medici est, quovis modo humorum prævitatem & corruptelam in gravidis æque ac nutritibus præcavere. Et quia humorum ac sanguinis depurationis promptior hujus circulationis æque ac excretionum naturalium vigor mirifice fivet: hinc convenienti tempore administratæ sanguinis missiones, nec non leniores alvi evacuationes, insusate herbarum calida eo splendens effecta, ut infantes raro vel mitissime procedente variolarum & morbillorum affectu affligantur. Notavimus crebra vice gravidæ, quæ, natura sic moderante, mensum fluxum aliquoties expertæ sunt, liberos, qui per omnem ætatem à variolis immunes permanerunt, progenerale.

§. X. Succedit jam febris purpurata nostro climati ac sexui sequiori familiarissima, ipsique puerperis maxime infensa: io nonnullis subjectis quandoque variolis, morbillis aliisque continuis, vel etiam malignis febribus in fine non sine metu periculi sese afficiat. Soboles est impure vappescens & corruptæ lymphæ, quæ dum ob obstructas glandulas stagnat & motu caret, hoc vitium contrahit & sæpe chronicam purpuram inducit. Meo quidem judicio nostris regionibus gravidis perquam familiaris est, ob paulo liberaliorem usum placentarum ex triacca farina, butyro & ovis paratarum, nec non ob abusum dulcium, quæ fermentatione primarum viarum facile accendit & ingrem lentorem humoribus ingenerant. Si vita sedentaria, neglectus venæ sectionis & evacuationis alvine in gravidis accedit, atque diuturnæ humide tempestates regnant, in puerperis hic morbus sæpissime visitur. Non semel notavimus à suppressio fluore albo periodico & critico, loco huius purpuram successisse, quæ restituta fluxu corpus deseruit. Quod vero aliis malignis & continuis febribus in fine quandoque supervenire solet, medici ut plurimum in culpa sunt, qui collectæ alvi plus iusto diuturna retentione impurae fordes, per calidum regimen & sudorifera, in lympham transferunt. Quapropter præservationis sine gravidis, ne puerperæ

Febris ex  
cervicem  
nihil est  
præstans  
quam sa-  
grem loca  
infecta.

Quid par-  
re faciat  
dum.

Corporis  
sua probe  
habere ra-  
tionem.

Intemper-  
antia co-  
venda.

Omnia im-  
purissima  
omnes affe-  
ctus & ex-  
cessiva  
Myrrha  
Aloe, Succ-  
inum, &c. in  
aëre vo-  
cantur.

Quod de  
peste est  
dictum id  
quoque va-  
let de aliis,  
qui contage-  
o infestis  
sunt.

Acida  
tempera-  
ta ut  
Pblegma  
Vitrioli,  
Spiritus  
Vitrioli  
phlegmaticus,  
Tinctura  
Rosarum,  
Violarum,  
contagi  
tempore  
usurpata  
non fructu  
carent,  
& parciore  
quoque  
variolarum  
copiam  
efficiunt.

Quid cum  
aliorum  
agendum.

De infan-  
tibus.

De gravi-  
da & pu-  
erperis.

Febris  
purpurata  
seorsim  
quæri so-  
let.

Hæc  
causa.

Quæ ratio-  
ne morbi  
hic ut plu-  
rimum in  
culpa sunt.



# De Præmatura morte & morbis præcavendis. 307

perze fælte in moleſtiis hujus morbi incident, ſuademus pariter dulcium & farinaceorum uſum, & ut motu, venæ ſectiōe debito tempore admiſſa, uſque inſulſum calidorum & polychreſti evacuantis humores ab omni impuritate præſervent iſtis inſungimus. Convenit quoque in ipſo puerperio lochiorum fluxum in ordine ſervare, primamque regiōem, quæ ut plurimum collusie foridum ſcatet, in puerperia mature expurgare, minime vero, quando hoc nondum factum fuit, in ſudore perpetuo eas ſervare vel ſudoriferis uti. Ne vero aliis acutis morbis demum ſuperveniat, cautio adhibenda eſt, ne nimis diu alvus maneat adſtrieta, ſed potius ea mature, aut emolliente clyſtere, aut ſuppoſitorio, aut polychreſto evacuant vel ſalmo nitroſo remedio, pro circumſtantiarum ratione, eſt aperienda.

§. XI. Sequuntur jam Catarrhales febres, quæ ob æris inæqualitatem ſubitamque ejus mutationem vere & ætumno epidemice ſunt, & variis larvis incidunt, corporaque, maxime frigide & humidæ temperatæ, corripunt. Interdum ſerena tuſſis, pectoris oppreſſio, coryza, quandoque ſancium ſqualor & inflammatio jungitur, etiam dolor gravis artus occupans ſive rheumatismus circa noctem exaſperatur. Quapropter tempore, quo ſoleat grillari, mirifice prodeſt parum cibi allumere, iſque perpetuo, ſed moderato tranſpiratu cæci emunctiorum conſervare, quod fit vitando aerem frigidiorem & valde humidum. Maxime omnium vero cautio eo eſt dirigenda, ne imminente veris ſerentibus ſubito motibus veſtimenta, leviori induendo, quod plures ſuo damno experiuntur; deinde cælo diu exiſtente frigido & humido, nullo modo vires corporis ſubtrahere vel tranſpirationis negotium intercipere licet, quem in finem oportet evitare ſanguinis miſtiones, nimias purgationes, iuxta præſcriptam venerem & vicium durum, ſaliſum, craſſum. Crebrius à nobis obſervatum plures à venæ ſectiōe liberalius inſtituta corpora frigido & humido aëri obſectiſſe, & inde catarrhales febres reportariſſe.

§. XII. Catarrhalibus aſſines & congeneres ſunt eæ, quæ cum ætuum doloribus corpora invadunt, & quæcumque hi ipſi morbi ſuam ſedem altius in viſceribus habeant, illorum tamen impetus certo tempore ſolet ingravelſcere, & eo maxime, ubi inæquales & ſubitas æris permutaciones argenti vivi in barometro motus-variis indicat. Quod fit præcipue vere & ætumno & circa æquinoctia. Multum vero ad arthritida fixæ præſertim podagæ, generationem facit nativa debilitas ligamentorum nervoſe tendinoſorum glandulis interſperſis gaudentium. Si itaque hæreditaria quædam adſuerit diſpoſitio, ad mitigationem mali hac ſunt tenenda; Omnia videlicet, quæ pedum vigorem & totam naturam debilitant, & tranſpirationem, optinam ſanguinis depurationem, lædunt, caſe pejus & æque fugere oportet; contra vero quæ roborant vires, quæ neceſſarias & naturæ convenientes excretiones adjuvant, utilitatem adſuerunt maximam. Reſpicimus itaque merito largiorem vinorum, cuiuſcuſque ſere generis ſint, ingurgitationem, venerem vagam & ſervidam, & vehementiorem animi impetum, nec non in victu intemperantiam: Laudamus vero ac vehementer commendamus provocationem fluxus hæmorrhoidalis, ſi natura huic conſueverit, vel loco hujus venæ ſectiōem aut ſcarificationem in partibus affectis, corporis motum, ac ca-

primum cum ſonibus mineralibus ſale alcalico turgidis potum; inſignem quoque uſum præſtat alvum in officio ſuo continere, quem in finem pillula Crutonis, Becherianis genuinis vel correctis ſingula ſeptimana utendum eſt. Valde vero proſubum obſervamus balſami noſtri liquidi externum uſum, cujus inunctione extra paroxyſmum præſervationis gratia ſingulare articula accedit robur. Deinceps pedes pelibus animantium probe maniant, neque refrigerentur, nec humeſcantur, aut valde ſudent, ſed ſiccificentur. Si vero ab debilitatem ſtimachi viam potui eſt dandum, omnium nobiliſſimum Hungaricum offerendum eſt. Memini aliquoties maximum allevamentum paroxyſmo podagrico accedere, ſi aote acceſſionem pulveres præcipitantes cinabariſis propinquent uſque mox ſubſurgantur doſis aliquot evacuantis lenioris. Dicit enim viſ potui, quam utile ſit mature, non modo in aliis morbis, ſed & in arthriticis, primam regiōem expurgare & ex flexura duodeni, quæ ſaber morboſorum maneratur plerumque eſt, morbi ac paroxyſmi materiam eliminare: hac enim ratione ſymptomatum vehementia non ſolum minuitur, & citius morbus exſtinguitur. Neque ſine ratione, ſaniores veterum in prima podagæ acceſſione emetica vehementer laudarunt. Ita Martianus in Commentario ad Hippocratem p. 382. ſcribit: *Ego obſervavi quam plurimum podagricos: ab hoc affectu liberatos aut mitigatos fuiſſe, ubi acetuſa exonerantur.* Et Alpinus de medicina Ægyptiorum pag. 10. reſert: *multos novi à podagæ remque calculo vexatos omnino erubere ſibi magnopere adjuvare.* Et Hil-danus ſententia 6. obſerv. 83. mirifice in podagæ acceſſu dependaci vomitorium, quoniam poſt ejus uſum nullus ſere ſequitur dolor, & ſcribit id cum magno ſuccellu expertum eſſe in nonnullis ægrotis. Quæque jam dicta ſunt de podagæ, hæc omnia circa alia arthritida & rheumatidiſis ſpecies ſunt obſervanda. Inter hæc iſchiatis ſolet eſſe moleſtiſſima, cui, ut præveniamus, oportuno præſidio eſſe ſolent venæ ſectio in talo, equi vectio, mutatio æris, thermarum vel acicularum potus, purgatio ſingulis menſibus bis facta, æris mutatio, quæ in univerſum ad præſervationem omnium arthriticorum affectuum Theodorus Priſcians p. 308. etiam atque etiam commendat.

§. XIII. Deindeſimus jam ad inquirendam methodum ad hæclicæ & lentæ febrilis corpus noſtrum defendendi. Putridæ excrementiſis ſordes, vitalibus ſuccis intime mixtæ, harum februm ſunt genitricæ, hæ vero producantur, quando critica evacuationes per ſudorem; per alvum vel alia emunctoria aut ſonticulis & ulcerata antiqua ſupprimuntur. Hoc etiam evenit, ſi conſueæ ſanguinis excretiones, ſive per hæmorrhoides, ſive per uterum cohibentur, vel quando febriles intermittentiam motus, qui ſæpe magno præſidio ſunt viſceribus obſtructis aut relaxatis, oimis celeriter opatiuntur, adſtingentium, quorum etiam reſerri debet China China abuſu ſuſtantur. Oriur quoque lenta febris, quando corpori à morbo vel rarmia evacuatione, debilitata alimenta plus juſto ingeruntur, quo ſit ut promptiſſime peſſima cruditates in corpore & primis viſ colligantur. Si viſcerum adſuerit corruptela inſanabiliſ ſit febris, quæ hæclicæ appellatur. Quomodo-que autem variæ eſſe ſolent harum februm cauſæ: ita præſervandi modus diverſus eſt. Si cor-

Anſterli-  
Remedia  
a medicis  
de Albe-  
dus in po-  
daga.

Febris in  
prima po-  
daga ac-  
ceſſione E-  
metica  
valde lau-  
datur.

Uti Mar-  
tiani Al-  
pinus &  
Hildanus.

Quæ viſ  
in præ-  
ſervanda  
a fe-  
bris hæ-  
clicæ præ-  
ſervandi  
deſcribit.

# 308 De Præmatura morte & morbis præcavendis.

pus valde fuerit enervatum, ventriculi primo omnium ratio est habenda, præsertim ne nimio alimento eum oneremus, sed parum semel at crebrioribus vicibus, est assumendum, moderatus quoque sit corporis & tranquillæ animæ motus necesse est. Cautio quoque adhibenda, ne nimis cito intermittentium impetum cohibeamus, præsertim si humorum copiam atque stagnationem, nec non vicerum obstructionem pro radice habeant. In confectis sanguinis evacuationibus suppressis, iusto tempore venæ aperiantur. Quoniam vero prima, quæ in ventriculo & duodeno est, regio, colluvie sordium repleta, mater est harum febrium: hinc mature leni emetico vel facile aperitivo aut evacuantis polychresto ea deplenda est: id enim si non accidit, calor nimis & vires & solidarum partium succos laudabiles depascitur.

§. XIV. Sequitur jam ut à febribus illis quarum paroxysmus certo temporum intervallo intermitit, corporis præservandi modum meditemur. Hæ, cuiuscunque generis fuerint, singulis anni temporibus, sola hyeme excepta, grassari solent, certis vero etiam locis sunt endemicæ. Verum simillimum est aërem subtilioris causæ febrilis materię, ex conformatione variorum particularum productæ vehiculum esse, hæc condensata, præsertim occiduo sole, intus subit vitalia, & ad ventriculum & duodenum descendens, cum flagante ibi bile & pinuita, minorem febrem fabricat. Ita epidemicæ grassantes generantur. Alioquin à transpiratione prohibita & crudioribus ventriculi, alienam indolem mora nanciscentibus, solennis fit febrium genesis. Quod si vero intermittens offendit labem in visceribus, diuturnior ac contumacior fit. Interdum vero earum fit æstus in cholericię, diætæ vinosæ adjuvantis & eis qui ad iram proclives sunt. Quæ propter aut febres dispositi, quo grassantur tempore, hæc debent fervare (1) aëri vespertino vel nocturno, neque celo nullo ac pluvioso, corpus dia obijciendum. (II) quisque tunc sese abstineat à crudis & duris cibis, cujus generis sunt omnia marina, carnes infusate & indurate, læscientia parcius foveantur, ante omnia vero id omne evitandum est, quod cum nausea assumitur, utpote in ventriculi sinu moratur & facile corruptitur. Quandoque vero vitiola cruditas, solennis febrium procreatrix, cum febrium prodromis præsens est, nil securius abstinentia & bono emetico, quod vel solitarium vel cum infuso manne sociatum, primas vias ob omni putridarum sordium colluvie liberat, una sapius vice febrem præscinditur.

§. XV. Febribus admodum affines sunt inflammationes. Nam continue raro sine inflammatione interiori sunt, neque inflammatio sine febre facile existit. Omnium vero intensissima est, quæ consistit in ventriculi membranis, & per frequenter fit, neque sine periculo. Quum enim sensibilissima parti acidat, spasmos & convulsiones in universo nervorum ac membranarum systemate celeriter sulcitat. Exemplo sunt venæ causistica, quæ inflammando ventriculum & intestina subito interficiunt. Plura vero sunt, quæ id malum inferunt, inter quæ eminent frigidus corpori extreme calefacto potus copiosè superingessus, id quod per sæpe iure merito eventus accidet. Vehementior quoque ira, durescens purgata vel emeticum, præsertim si quis frigidum superbibat potum, grave hoc vitium ingenerat. Vidi plures necatos fuisse,

quando à gravi ira forte emeticum sumerunt; cujus effectus fuit inflammatio ventriculi & mors. In peste ejus inflammatio frequentissime fit, quæ imminente vel præsentem mortem inferunt emetica, quorum tamen usus maturus & cautus non potest contineri. Incurrunt plurimi hoc malum si exanthemata in febribus, variolis, morbillis, purpura, petechiis, peste retrocedunt, vel critica evacuationes, in his dictis affectibus suppressuntur. Idem evenit in podagra, arthritide vaga, erysipelate, si ab emeticis, venæ sectione, frigore, terrore & inflammationi inimicillens opistis, materia retro cedit. Probe itaque hæc omnia observare debet medicus, ne ex imperitia tantum malum accerfat. Neque periculo carent intestinorum inflammationes, in dysenteria, colica convulsiva spasmodica aut herniarum comite iliaca passione. Pestima sunt hoc passu in alvi fluxionibus opata vel adstringentia: in colica convulsiva purgantia acriora, eaque aliquoties repetita, in hernioliâ intensam frigus aut iracundia. Quare hæc omnia sedula cura sunt evitanda.

§. XVI. Succedit jam Peripneumonia, quæ profundior pulmonum inflammatio est, cum levior sit pleuritis. Fit quando sanguis glutinosus & crassus, quem semper fere peripneumoniaci à venâ emittunt, motu corporis vehementiori, aut balnei, sudorifero calido, iracundia, in angustissima via impulsus ibique subito refrigeratus, incarceration. Hujus mali generationi sæpe polypum in pulmonum valis concretionem vellicari sectiones docent. Convenit itaque ut plethorici vel crasso sanguine abundantes, fugiant, quicquid corpus & nimium calidum & nimium frigidum reddidit, maximeque eorum subitam invicem permutationem: servant vero sanguinem fluxilem calido potu quem juvat nitrolo vel lixiviofo sale acuire. Hæc etiam impediunt quo minus polypus in valorum anfractibus succrescat.

§. XVII. Graviter sæpenumero inflammari uterum, funesse puerperarum symptomata docent: huic malo lochiorum suppressio, per refrigerationem, animi affectus aut diætæ vitia facta, causam subministrat. Si impura fuerint corpora, si spasmodicæ abdominis cruciatibus pateant, malum hoc frequentia non minus quam periculo terribile est. Igitur ad præservationem nihil est convenientius, quam hæc omnia averfari, idque curare ut ipsius abdominis mature sistantur, ne ab his lochiorum fluxio cohibeatur; quibus indicationibus Oleum Amygdalarum dulcium, Sperma Ceti, Antimonyum Diaphoreticum, Lapides Cancrorum, Nitrum, Crocus, nec non Flores Chamomillæ Vulgaris & Romanæ, summitates Millefolii cum cerevisia cocti & interius dati egregie servant, quia stagnantem ibi sanguinem dissolvunt eumque ad exclusionem præparant. Neque intutum rali in casu venæ sectionis præsidium est, utpote quo ad omnem inflammationem avertendum nihil est præsentius.

§. XVIII. Periculo vero omnes antecedit phrenitis, quæ acutis passionibus in fine sæpenumero jungitur. Causam dare solet partium retrocessio omnis generis exanthematum, partium fortior transitio sive metastasis sanguinis facta ad caput, quam facies ac oculorum rubor, tumor, fortis arteriarum capitis pulsatio, diuturna vigilia, stillicidium sanguinis ex naribus, alvus adstricta, extremorum trigus comitantur: unde quo

Intermittentium impetus hæc animi cito est evitanda.

Febres quarum paroxysmus certo temporum intervallo intermitit.

Quid in his febribus observandum et quomodo curari.

Febres continue raro sunt sine inflammatione.

Causa.

Quapropter observare debet medicus.

Quoties prima sunt in alvi fluxione, multo sapientius est.

Quid conueniat.

Uteri inflammatione.

Eius causa.

Ad præservandum quid conueniat.

Et ad Curandam.

Periculis omnes antecedit phrenitis.

Remedia in phrenia.

quo casu venæ sub lingua opportune secantur vel Ægyptiorum more nares icarificantur. Neque minus utile est blanda & continua diaphoretici sanguinis circulum æquabilem servare, per mixturas temperatas, acidas, alexipharmacas: de alvum clystere aperire: hoc modo fit, ut infusæ sanguinis & humorum metastases æque ac retrocessiones fordium excernendarum impediuntur.

**§. XIX.** Ab inflammationibus deveniendum jam erit ad enormes sanguinis varia per loca excretionem, quibus non modo corpora valde debilitantur, sed & alii graviores morbi inde capiunt initium. Accedit, quod si natura ipsa consueverit & sanguis ad partes congestus exitum non inveniat, illas malorum inde oritur. Hac enim ratione in capite cephalalgia, hemicrania, ophthalmia, vertigo, auditus difficilis, aurium tinnitus, imo paralysis, apoplexia suboritur: in pulmonibus inflammatio, obstructio, corruptio, asthma, tussis chronica, plethices hæcicæ sunt: si per vasa hæmorrhoidalia non rite fertur sanguis, non modo in intestinorum canale, sed & visceribus abdominis stagnationes facit, & ita vomitus cruentus, morbus niger Hippocratis, cachexia, hydrops, colicæ convulsivæ, hæmorrhoides cæcæ, ani inflammatio, nec non fistulæ, ulcera in hoc loco, tubercula, mictus cruentus, nephritis, inde subsæcuntur. Prudentis itaque medici est,

omnem curam adhibere, omnemque operam dare, ne natura assuecat sanguinis excretionibus, solo mensuræ fluxu excepto, quod vero præstare res utique ardua & difficilia est, neque vero minus omnis spes abijcienda venit. Cum vero ita, qui habitu corporis laxo, spongioso & vasculoso præditi sunt, ad copiosum sanguinis generationem, æque ac ad spasmos, qui omne ferunt in pressura sanguinis ad talia loca punctum, valde proclives sint: propterea ne nimium sanguis in eorum corporibus succrescat, & ut spædicæ quoque fluctuare partium impediantur, omni modo evitandum est. Huic scopo admodum conducit abstinencia & temperantia ab iis, que copiam sanguinis ingenerant: ut sunt carnes juniorum animalium, lacticia, dulcia, ova, gelatinosa, farinacea, vina dulcia, cervisia dulces ac spirituosæ, otium, formus largior: præstat potius victus tenuis, ex vegetabilibus, herbis, fructibus, defumtus, potuique dare convenit cervisia tenues, vel loco harum visum tenue cum aqua bona dilutum. Convenit quoque motus & exercitatio, ususque insulorum calidorum sanguinis circulum & proficuum transpirationem promoveret. Deinceps venæ sectio tali in casu prædictam est omni laude majus. Hac eo maxime tempore, quo sanguis quasi ebullire & exitum affectare solet, ut sit vere de autumno, circa æquinoctiorum tempora, administranda est, inque nonnullis subiectis, quæ ingentem sanguinis copiam præstunt, bis imo quatuor vicibus debet repeti. Neque prætereundum est, omnes impetuosos animi motus, ubi metus est hæmorrhagiarum, magna cura opereque esse fugiendos, utpote qui ejus sunt naturæ, ut solidorum tonum ac robur, quæ motum fluidorum dirigunt, aut nimia relaxatione aut vehementiori constrictione pervertant: quare videmus in praxi quotidie, iram & terrorem gravissimum hæmorrhagiarum esse auctores. Cum vero bilis acris in duodeno subsistens spasmos abdominis concitet, & hæmorrhagicarum

transfusionum causa existat: ideo mature hæc ut temperetur & expurgetur, nec non ut alvus quotidie respondeat, operam dare oportet; quem in finem rhubarbarum cum nitro & abstergentibus mixta etiam atque etiam commendamus. Hæc, quæ jam monuimus, servanda quoque sunt foemina, quod nimia uteri hæmorrhagias, quæ in gravidis parient abortus, corpore ætate, avertuntque.

**§. XX.** Sequuntur jam dolores, quorum a verbis fæpe tanta est, ut corpus & animus hominis mire exerceant. Eminent vero ex hisce ventriculi & intestinorum dolor acerbus, quorum prior cardialgicus, infensus colicus appellatur, ut ut tenuis exquisitè sensibilitatis plus quam crassa intestina occupet, transit sæpe numero in parietem, quandoque etiam in iterum, tympanitidem. Si quando autem in continuo spasmo & statulentis exercet hominem, affectus dicitur hypochondriacus in viris, in foeminis passio hysterica. Communis est sententia hepatis & lienem in culpa esse. Alii accusant progressum sanguinis difficiliorem per venam portæ & consequenter per hepatis. Alii, hunc morbum esse inane ac inertis nature molimen, sanguinem per venas fæpe evacuae volentes contendunt. Pace vero horum omnium regero, quod Cachectici, Scorbutici, Hydropici, Ictericæ, Quartanarii, Lienosi, qui viscera abdominis, hepatis & lienem, pancreas infarctæ, obstructæ, indurata sovent, & ubi sanguis per venæ portæ innumeras ramificationes motus valde levis & difficilis est, hypochondriacorum pathematibus ordinario non affigantur.

Multo minus vero fluxus hæmorrhoidalis parum felicitè succedens hujus passionis causa esse potest, quoniam juvenilis ætas huic malo plus est obnoxia quam senilis, que tamen ordinarie hunc fluxum solet expirari: minus vero familiaris est juvenibus. Neque fluxus sanguinis restituta hoc malum tollit, quamvis interdum levationem adferat. Sed porius statendum nobis videtur, fluxum hæmorrhoidalem & viscerum obstructiones magis hypochondriacorum symptoma esse effectum hujus morbi, quam causam esse. Vidimus sæpius homines hâleris & slaccis ingeni perfectè fæsto malo regimine affectum, vel diætâ perverfa, vel à male tractatis morbis, aut evacuationibus criticis cohibitis, subito factos hypochondriacos, melancholicos & per plures annos variis phantasmatis miserrime pressos. Causam vero atque occasionem huic malo, omnia ea, quæ universum genus nervosum debilitant, quæ totum sive motum peristalticum ventriculi & intestinorum lædunt atque pervertunt, subministrant: ut sunt purgantia aciora valida frequentius usurpata, præsertim cum malo regimine, desuper corpus refrigerando, aut potum frigide assumendo, vel animæ passionibus indulgendo. Omnia enim frigida, tam interne quam externe admitta, omnes animi immoderati impetus, omnia fermentescencia, omniaque adia in excessiva quantitate sumpta, opiata, item adstringentia, vitæque sedentaria, mire tonum intestinorum destituunt, eoque magis lædunt & affectum diuturnum reddunt, quo plus in corpora, sive à morbo præferentur intestinorum, sive ab evacuatione nimia aut perverfo affectum & diætæ usu debilitata incidunt. Tenendum hoc loco est, quod si malum inveteraverit, fieri habituale, adeo ut levi occasione data gravia pathemata excitentur.

Quam

hæc est causa

Dolores corporis de hunc morbum hominis mire exercent.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

Ex his causis duos venarum et intestini.

# 310 De Præmatura morte & morbis præcavendis.

Quum vero dolor ille intestinorum, five transiens, five permanens, cum flatulentia, tum spūmā ac trāctionibus nervorum abolvantur: hinc eīus complicata symptomata ex hisce ceu s'oribus quasi possunt duci ac derivari. Si quis itaque ab hoc molestissimo affectu se præservare velit; vitet omnem usum purgantium acriorum ac drasticorum: caveat sibi ab omni animi gravi affectu, præsertim tristitia; caveat a remedia quæ celeriter & febres & evacuationes sanguinis supprimunt; ut sunt adstringentia, opiata; caveat ab intemperantia edendi & crapula, vitæque sedentaria, quæ pectus crudum sunt genitricis; sique sanguis abundet, sectione venarum superfluum evacuandum est; si alvus adstrictior sit, pilulis polychrestis sollicitanda est; si ventriculus acido nimio infestatur, illud destruentia profunt; sique torpida natura & obstructionis viscerum metus fuerit, thermis, acidulis, balneis, motu & medicamentis balsamicis atque stomachicis, tonus intestinorum ruborandus est. Maxime omnium vero abdomen & pedes probe a frigore defendendi sunt. In paroxysmo ad dolores & flatulentias tollendas nihil præsentius est clysteribus emollientibus ac carminativis. Et quoniam alvus adstricta prodromus esse solet toni intestinorum læsi: hunc laborandum est, ut ipsa suum semper faciat officium, nec nimis stricta, nec nimis enīam laxa sit; utpote alvus naturaliter recte respondens, signum toni salvi ac illibati intestinorum est.

Vitet omnem usum purgantium acriorum ac drasticorum quæ celeriter & febres & evacuationes sanguinis supprimunt; ut sunt adstringentia, opiata; caveat ab intemperantia edendi & crapula, vitæque sedentaria, quæ pectus crudum sunt genitricis; sique sanguis abundet, sectione venarum superfluum evacuandum est; si alvus adstrictior sit, pilulis polychrestis sollicitanda est; si ventriculus acido nimio infestatur, illud destruentia profunt; sique torpida natura & obstructionis viscerum metus fuerit, thermis, acidulis, balneis, motu & medicamentis balsamicis atque stomachicis, tonus intestinorum ruborandus est.

Caveat animi gravi affectu, præsertim tristitia; caveat a remedia quæ celeriter & febres & evacuationes sanguinis supprimunt; ut sunt adstringentia, opiata; caveat ab intemperantia edendi & crapula, vitæque sedentaria, quæ pectus crudum sunt genitricis; sique sanguis abundet, sectione venarum superfluum evacuandum est; si alvus adstrictior sit, pilulis polychrestis sollicitanda est; si ventriculus acido nimio infestatur, illud destruentia profunt; sique torpida natura & obstructionis viscerum metus fuerit, thermis, acidulis, balneis, motu & medicamentis balsamicis atque stomachicis, tonus intestinorum ruborandus est.

In paroxysmo ad dolores & flatulentias tollendas nihil præsentius est clysteribus emollientibus ac carminativis. Et quoniam alvus adstricta prodromus esse solet toni intestinorum læsi: hunc laborandum est, ut ipsa suum semper faciat officium, nec nimis stricta, nec nimis enīam laxa sit; utpote alvus naturaliter recte respondens, signum toni salvi ac illibati intestinorum est.

Quid faciat ut alvus ac trāctionibus nervorum abolvantur: hinc eīus complicata symptomata ex hisce ceu s'oribus quasi possunt duci ac derivari.

§. XXI. Intestinorum tormentis sæpenu-mero sese afficiunt nimæ & quandoque cruentæ alvi excretiones. Ne quis itaque in has incidat, ea sevet necesse est, quæ superiori paragra- pho nonnumquam. Quum vero epidemici affectus, ex certa & præternaturali anni & tempo- ris constitutione emergant, præsertim quando pruinæ autumnales corrodivit flos fructus inhectunt: ideo hoc tempore convenit abstinere a fructuum horarum & in fermentatione prioriorum abu- su. Neque unquam illi nisi prius bene loti & cum calidis cibis debent assumi. Nocet quoque quicquid ventriculorum & intestina lædit, præsertim aer humido-frigidus, borealis, iracundus, molestus, purgans. Convenit interius tonum fi- brarum roborare, quod commodè fit balsamicis elixiriis & stomachicis, quorum guttulæ aliquot singulis diebus sciel vel bin cum calido vehicu- lo sunt assumenda, & spirita Mentha frequen- tissimum totum abdomen invigendum est. Neque ea quæ humorum acrimoniam in primis viis tem- perant, qualia sunt Cornu Cervi usum, aut Philosophice preparatum, Lapides Cancrorum, Antimonium Diaphoreticum, Nitrum, hoc tem- pore debent negligi. Quoniam vero colluvies bilio- sa prima in regione collecta, dysenterico mali- mati plerumque fontem præbet; tunc talia in- casu fuerimus, ut radices Ipæacuanhæ, quæ inter emetica omnium tutissima est, dosi mature hæc ipsa expurgetur.

Radix Ipæacuanhæ inter emetica omnium tutissima est, dosi mature hæc ipsa expurgetur.

§. XXII. Est quoque dolorum facile gravissi- mus, qui à grandiori & asperiori calculo vias urinarias permeante, nascitur universum sæpe nervorum genus in anomala spastica trāctio- ne rapiens. Neque minoris momenti est ille, qui in vesica flabulari & continuis molestias & dolores creat. Non rarum quoque est, in cy- stide sella variz figuræ magnitudinis & colo- ris concrefcere calculos, qui, quod sæpius vidi- mus, per ductum chyloductum viam affectan- tes, immanes & fixos cruciatus in dextro la-

tere cum magno periculo inferunt. Ut itaque à tam dira dolorum acerbitate homo maneat immunis, opera danda est. Quum vero calculorum generatim stagnationem humoris glutinosi tartarei supponat: ideo omnia quæ lentos & glutinosos reddant humores, quæ acidum quod concretio est principium, vel sal tartareum gignant, & renem aliarumque partium tonum destruant, vitanda sunt. Ex quo censu inter alimenta caseosa, lacticia, leguminosa, spi- rinacea, præsertim cum acidis, cum vino, spi- ritu vini, ad diureticis calidioribus, juniperi- nis, succinatis, terebinthinatis in usum voca- ta, primas tenent partes. Denique quoniam Plerhorici communiter calculosi sunt, quod ni- mia sanguinis & humorum exundantia renem tonum non solum dissolvat, sed & coagulo hu- morum ansam præbet; hinc ea, quæ abun- dantem sanguinem gignant, fugere oportet. Porro vita sedentaria, diurnus tristitia, experientia teile, calculorum productioni multum favet, quare motus, exercitatio & tranqui- lus animus præsidium sunt. Ubicumque vero dis- positio quadam ad hæc mala animadvertitur, omnia quæ fluidos servant humores, quæ trans- spirationem alisque excretiones promoven, nec non quæ tonum ac robur ventriculi & renem conservant, in frequentem usum admittantur. Quo nomine laudamus infusa calida ex Urti- ca mortua, Veronica, Hedera terrestris, Equi- seto, radice Eriingii, Althææ confecta, cum quibus singulis debet porio quadam mellis Prælici potell assumi. Laudamus quoque diu- retica blandiora, quæ non coagulant humo- res, sed acidum simul absorbent, ac simul fluiditatem glutinosæ materie præstant, talia sunt Nitrum, Arcanum duplicatum, Tinctura Tartari, Antimonii acris, Conche usule, lapides Cancrorum, Magnesia, Arcanum Tar- tari. Laudamus quoque præservationis causa vense sectionem circa æquinoctia administran- dam, nec non Acidularum & Thermarum usum. Quæ sicuti in omnibus affectibus chro- nicis: ita etiam ad impediendam calculorum generationem universalis & magnæ energie sunt præservantia.

calculi vi- tendi.

Pierhorici communiter calculosi sunt.

Alvus de tranquillitate car- minis præsi- dium.

Laudamus herbam de infuso de diureti- cis blandiora.

Nec non Plerhorici communiter calculosi.

De Capite- lapiis ve- nerunt diffusi- bus.

Altemura- bus res- pondet de transpi- ratione in- ducenda. Si Plerhorici in casu P. Sectione est in casu P. Alia Remedia.

Etiam in dextro la- tere.

§. XXIII. De doloribus articulationum supra secta est mentio, reliquum jam est, ut etiam quadam addamus de cephalalgia vehementer assigantibus. Sæpe sunt Symptomata alio- rum morborum, quandoque morbus principa- lis. Hæc qui evitare vult, rationem habet ven- triculi & assumentur, utpote omnia, quæ cru- diatiles & flatulentias efficiunt, & quæ caput petunt ac ferunt, ut sunt sulphurata fumosa, crapula, vitæ oportet. Enstendum ante om- nia est, ut alvus bene respondeat & transpi- ratio sit laudabilis, nec non pedes à frigore de- fendantur. Si plethora in causa, vense sec- tio est utilis. Si capitis vense sanguine sunt in- farte, pediluvium profum & vense sectio in pe- de influenda; exterius vero loco epitematis acetum Rosaceum cum Oleo Ligui Rhodii, Ni- tro & Camphora applicatum solamen adfert præsentissimum. Cæterum in febrilibus mi- nime roborat caput & à doloribus præservat moderatus Balsami liquidi nostri usus, si ver- tici, temporibus, naribusque admovetur. Quod si membrana, quæ dentes obvolvunt, gra- vis occupaverit dolor, & ab eo non præserva- re velimus, plethoræ ac catoclymiz habenda est ratio. Cariosus si fuerit dens, tutissimum remedium exstio est. Atque ut universa capi-

tis regio à defluxionibus acerbis noleſtis maneat immunis, roborandi ſine non poſſumus ſatis laudare Baſam liquidam noſtri externum uſum, ſive naribus, ſive ventis, ſive temporibus applicemus, ſive miſcendo illud cum aqua vel vino os, faucibus cluamus, ac totum faciem ſuchanque lavemus.

§. XXIV. Convulſiones jam nos ad graviſſimos convulſivos, paralyticos & ſoporofos affectus, qui vix & ſanitati ſunt inſolubiliſſimi. Inter hos vero caput extollit ipſa epilepſia, inſanabili ætati maxime ſunecta, præſertim quando gravidæ & matricis hysterici paſſionibus premanatur, vel terrore aut alia animi impetu fuerint correptæ. Solo enim vehementi terrore, etiam in adultis, produci epilepſiam indices docemur. In cauſa ſæpe numero quoque eſt venienſis præſentia, qui rodendo tunica inſellorum nervos, horribiles ſæpe in adultis convulſiones excitant. Scilicet debilitas cerebri & nervorum à parentibus hæreditario quaſi jure contracta meretur accuſari. Prima itaque & præcipua in præſervando hoc loco debet eſſe intentio, ut omne illud, quod nervoſum genus debilitat, quod membranarum robur ac tonum lædit, & quod impius & acerbis humoribus capitis vaſa replet, evitetur. Quare ante præſus & angue ad epilepſiam diſpoſiti fugiant Vinum, liquores qui caput petunt, omnia vapores, Anodyna, Cepa, Crapulam, deinceps fugiant omnes animi commotiones, profundas meditationes, lucubrationes, curas. Abſtineant à fruſtibus horariis, ſaccharatis, lacticinis, ſtutulentis, acidis, acicularum & thermarum potu, nec non ab ipſis balneis; caput vero nunquam humectent vel inſungant. Præſervant vero optime à gravioribus capitis paſſionibus ſonitui, ſerena nuchæ applicata, colli mutatio, alvique apertio. Si ſordes venioſæ in pinnis viſus caulium hujus mali conſtituant, has ipſas pilulis ex mercurio dulci, myrrha, aloë, aſa foetida & camphora conſectis oportet expurgare. Nihil vero familiarius eſt, quam quod retropulſis eis, quæ externi debebant e. g. variolis, morbillis, ſcabie, cruſta lactea, iuncta capitis, purpura, malum epilepticum maxime in inſanabili ætate ſuperveniat, quare tali caſu omnis navanda eſt opera, ut naturam prædenter in efferendo adjuvemus, neque eam turbemus.

§. XXV. Convulſionis quoque ſpecies eſt cordis palpitatio, quæ ſi perimax & chronica fuerit, plerumque à cordis & pulmonalium vaſorum polypto fovetur, ſimulque ab animi affectu, præſertim terrore gravi ſubito productur: neque minus ſpaſmodicis abſorſionis paſſionibus in hypochoſtriaci & hysterici plerumque complicatur. Venæ ſectio hic magno ſolet eſſe ſolatio. Atque omnia quæ alvum apertunt, & quæ ſtutus diſcutiunt in uſu ſunt frequentiori. Præterea ad affectus ſpaſmodicos convulſivos referendum quoque eſt aſthma, quod à ſpaſmo nervorum pneumonicorum & à ſtuctura fortiori veficularum pulmonalium provenit. Oritur non infrequenter in hypochoſtriaci & hysterici, vel qui intentio ſigore, iracundia, crapula nervos thoracis læſerunt. Si diuturnum eſt, polyptus plerumque in culpa eſſe ſolet, & tunc facile definit periculofe in hydropem thoracis ipſamque mortem. Subito vero gignitur à retropulſa ſcabie, arthritide, podagra, eryſipellate vel alia excretionē ſubcutanea & critica, quod identidem accidit, ulceribus antiquis incu-

te confolidatis. Qui ſumos ſaturninus hauriunt metallicola, ſpaſmodicum aſthma ſæpiſſime percipiunt: pro varietate vere cauſarum variat quoque præſervandi methodus. In metallis qui operantur, ne eorum ſumi noceant, frequenter fit butyri & oleum uſus. In retrocedentibus vero iis, quæ ſoras debebant proſcribi, veficatoria & ſonitui applicentur. Et ne polyptus concreſcat, venæ ſectio, motus fortior, nitroſa ſiſta ſiſivina, iuſula calida, thermæque proſum. Harum vero & acicularum uſum in hoc affectu, præſertim ubi polyptus eſt indicium, debet eſſe cauſidimus, utpote plus vice ſimplici lethalem inde eventum obſervavimus, qua de re legi poteſt *Dijſertatio de aſthmate convulſivo*. In genere ab hoc gravi & periculofe affectu præſervat deſenſio peccatis ab omni frigore, abſtinentia à crapula, & contentus animus in ſævis paſſionibus, liquorem tria hæc, crapula, ira, ſigis, ſi ſæpius concurrunt, non modo hoc grave malum, ſed & alias ſpaſticas & inflammatorias paſſiones excitant.

§. XXVI. Ordo jam ad ſoporofos morbos nos deducit, inter hos periculo omnes exſuperat apoplexia, quæ ſenili ætati eſt inſenſibiliſſima. Pro cauſa plerumque agnoſcit plethora, capitis debilitatem & ſpaſticas conſtrictiones ſive extenuarum ſive incernarum partium: ſæpe frigore, ira, terrore, cum impetu ſanguis congeſtus in caput ibi ſtagnat, vaſa diſtendit, eaque rumpit, ſicque lethalis hæmorrhagia cerebri, quæ proxima cauſa apoplexiæ eſt, inducitur. Ea propter ſenes & quicunque ad hoc malum prædiſpoſiti ſunt, plethora gignenda reſiſtant. Quare ante æquinoctia, in quibus ſolennes ſolent eſſe ſanguinis congeſiones & apoplecticorum inſultus, venam ſecare utique neceſſarium eſt. Deinceps omnibus in abſtinentiis eſt, quod nervorum & cerebri tonum deſtruat, quorum jam mentionem fecimus; nam quæ in ætate inſanabili epilepſiam producant, ea in ſenili diſponunt facile ad apoplexiam, neque minus ad affectus ſoporofos, paralyſes, hæmiplegias, coma, lethargum, carum, vertiginem, ſenſuum abolitiones, guttam ſerenam, ſurditatem, viam ſeruant paſſivam. Tuta præſervatio in eo conſiſtit, ut probe corpus, caput & pechuſ muniantur à frigore, quod ſenibus & nervoſo generi admodum inimicum eſt, deinde alvus & tranſpiratio liberioſ conſervetur. Iam temperatis, balneicis, ſuccionis, ambratis & baſam vine tam interno quam externo moderato uſu cerebri & nervorum tonum corroboretur.

§. XXVII. Conſiderandi jam veniunt illi morbi, qui chronicè dicuntur & vehementia non minus quam contumacia terrent. Hi ut plurimum in viferibus ſedem ſuam habent, ſi ipſa obſtructa, inſarcta, conſtricta, indurata, exulcerata, vel alio modo corrupta fuerint. Pro differentia vero viſcerum differentes etiam naſcuntur morbi. Itaque, ſi vitium in pulmonibus latet, fit plethiſ vel orthopnea, item hæcica; ſi in hepate, cachexia, ſcorbutus, icterus, hydrops; ſi in liene, cachexia & atrophia; ſi in pancreate, contumax inſtellorum dolor atque inſtatio; ſi glandula hinc inde obſtructa fuerint, ſcabies, lepra propullulant. Quemadmodum vero omnia, quæ lentorem fluidi ingenerant, eorumque ſegniorem progreſſum faciunt, nec non minimos canaliculos partium occludunt, horum morborum geneſi multum veſiſcantur: ita quæ fluiditatem humoribus ſerenerent, quæ obſtructa reſolvant & ſanguinem depurant, præſervant.

*Ex ſenili  
ſoporofus  
morbus  
leſiſſimus  
ſæpiſſime  
periculofus.*

*Harum  
cauſarum  
Centum  
Præſervatio  
Necneſaria.*

*Apoplexia  
ſenili ætati  
eſt inſenſibilis  
ſæpiſſime  
periculofa.*

*Ante æquinoctia  
venam ſecare  
conſuevit  
neceſſarium eſt.*

*Corpus, caput  
& pechuſ  
muniantur à frigore  
maxime.*

*Morbi  
chronici  
ſenili ætati  
eſt inſenſibilis  
ſæpiſſime  
periculofus.*

*Pro differentia  
viſcerum differentes  
etiam naſcuntur  
morbi.*

*Harum  
morborum  
geneſi multum  
veſiſcantur.*

*Morbi  
convulſivi  
& ſoporofos  
ſenili ætati  
eſt inſenſibilis  
ſæpiſſime  
periculofus.*

*Epilepſia  
ſenili ætati  
eſt inſenſibilis  
ſæpiſſime  
periculofa.*

*Ad epilepſiam  
diſpoſiti  
ſugiant Vinum,  
liquores qui caput  
petunt, omnia  
vapores, Anodyna,  
Cepa, Crapulam,  
deinceps fugiant  
omnes animi  
commotiones,  
profundas  
meditationes,  
lucubrationes,  
curas. Abſtineant  
à fruſtibus  
horariis, ſaccharatis,  
lacticinis, ſtutulentis,  
acidis, acicularum  
& thermarum potu,  
nec non ab ipſis  
balneis; caput  
vero nunquam  
humectent vel  
inſungant.*

*Præſervant  
vero optime  
à gravioribus  
capitis paſſionibus  
ſonitui, ſerena  
nuchæ applicata,  
colli mutatio,  
alvique apertio.*

*Palpitatio  
cordis  
eſt inſenſibilis  
ſæpiſſime  
periculofa.*

*V. S. hic  
magno  
ſolet eſſe  
ſolatio. Atque  
omnia quæ alvum  
apertunt, & quæ  
ſtutus diſcutiunt  
in uſu ſunt  
frequentiori. Præterea  
ad affectus  
ſpaſmodicos  
convulſivos  
referendum  
quoque eſt aſthma,  
quod à ſpaſmo  
nervorum  
pneumonicorum  
& à ſtuctura  
fortiori  
veſicularum  
pulmonalium  
provenit. Oritur  
non infrequenter  
in hypochoſtriaci  
& hysterici,  
vel qui intentio  
ſigore, iracundia,  
crapula nervos  
thoracis læſerunt.  
Si diuturnum  
eſt, polyptus  
plerumque in culpa  
eſſe ſolet, & tunc  
facile definit  
periculofe in  
hydropem  
thoracis ipſamque  
mortem. Subito  
vero gignitur à  
retropulſa ſcabie,  
arthritide, podagra,  
eryſipellate vel  
alia excretionē  
ſubcutanea & critica,  
quod identidem  
accidit, ulceribus  
antiquis incu-*

servandis his morbis commodissime inserviant. Id genus vero sunt labor, motus, exercitatio corporis, serenus & siccus aer, abstinentia à dulcibus, acidis, salis, duris, potu spirituosio & à nimia morosità, Theriac quoque acidula & aque dulces & minerales, nec non infusa calida præsertim ex herbis Trisolio fibrino, floribus Naphthæ Indici, Bacis Juniperi tollis composita usus sunt præsentissimi: si plethora urget, sanguis mittendus est: si ordinariæ & criticæ evacuationes mensium vel hæmorrhoidum fuerint suppressæ, cito has restituere necessarium est. Cavendum quoque est, ne refrigerantibus, adstringentibus & opiatis intempestive immodicas omnis generis evacuationes, præsertim sanguinis, sedes quoque intermittentes colicabimus, fed potius in moderatum usum balsamica, amara, & per episcipin evacuantia nec non salta volatilia oleosa admittenda sunt.

Ex inter-  
se pulmo-  
ne et  
hepate  
phlogia.

Melancholia  
est  
depressio  
thoracis.

V.S. mæ-  
lancholia  
est  
depressio  
thoracis.

Auster  
quæque  
hæc  
Sclerema  
sunt.

Si hæmop-  
tyxis phlogia  
sunt  
nec  
de  
laxatione  
apertæ præ-  
sentantur.

Adstren-  
guntur in  
cachexia  
jugenda.

Ex dæmon-  
io afflic-  
tus sit  
Hydrops.

§. XXVIII. In specie vero ex corrupto pulmone oritur plurius cum febre & colligativis excretionibus: insensibilis est maxime juvenili ætati & fivetur ut plurimum ab hereditaria pulmonum debilitate: unde malum indicium est depressio vel angustia thoracis, scapularum emacientia, pulsus ordinario citior. Est plerumque in hoc affectu decubitus p. n. in pulmone sanguis & feri, quare tussis, respiratio difficilis, hæmoptysis malum futurum significant. Ad impediendum itaque flagrantiorum in pulmone decubitus, opus est venæ sectione, qua matasse administrata, multos novimus à periculo plethoræ liberatos & macilentos, pingues redditos. Juvat quoque ordinarias sanguinis evacuationes & conductas in ordinem redigere & cautissime adjuvantia, acida, spirituscula, opiatia, copiosa dulcia & expectorantia usurpare; utpote quæ bronchia stimulando humores ad pulmones debiles & laxos nimium alliciunt, eosque ad statum valde disponunt. Robur vero pulmonum servant illibatum & heterogeneum ibi subsistens egregie discutiant sulphur purum & myrrha electa, quibus interne, externe etiam in forma emplastrum, utendum est. Laudamus quoque Sclerematum fontem minissimum: qui præter Sal Alcalinum fixum sulphur quoque tenet. Hic cum Lacle Caprino mixtus & convenienti regimine ad mensiem sumptus, insignem utilitatem ad labem pulmonum tollendum affert. Si hæmoptysis phlogia gangraenæ sit, Nistram cum absorbentibus & leniora laxantia desideratum opus præmittunt. Quod si vero ab innaturo infactu pulmonum asthma chronicum & humidorum generetur, quod à siccis multum distat, tunc acidularum & thernarum potum aliaque resolventia, Balsamica, Gummata, Gummi Ammoniacum, Myrrham electam, Bezozon, pulvorem Millepedum, Mercurium dulcem, Nistram in forma pilularum invicem mixta, valde proficua semper deprehenduntur.

§. XXIX. In Cachexia, ne in Hydropem degeneret, sugienda sunt adstringentia, quamobrem cautus esse debet usus Martialis. Neque quartana in hunc affectum abeat, quod non raro fieri solet, China China, cortex Fraxini, Viscus quercinus, quibus impetum febris coercetur, magna cum circumspicione debent adhiberi. Ex disturno quoque asthmae fupius fit Hydrops, ubi dulcia, incrassantia & pectoralia, propter infarctum, quem augent, suspensa sunt.

§. XXX. De femininarum morbis quedam etiam dicenda restant. Constat, harum sanitatem multum pendere ab ordinata mensium fluxione, jam igitur, ut hic fluxus iusto tempore, modo & mensura procedat, semine conveniens viæ regimen observare tenentur. Maxime enim vero ad hanc solennem evacuationem sanguinis conservandam omnia excessiva in victu, diætæ & animo & aere aspernentur. Etenim nimium comesta acida, dulcia, farinacea, lacticia, indurata, salia, ingens frigus, diuturnum otium & omnes vehementes animi passionis protinus ordinem hujus fluxus perturbant. Potius hæc omnia fugere, & uti oportet, quæ humores servant fluxiles, partiumque tonum roborant: cujus generis sunt infusa calida ex herba Melissa, Pulegi, floribus Chamomilla, Millefolii, Anthos cum aqua concinnata, quæ in omnibus femininarum morbis præcavendis, imprimis vero circa evacuationis mensuræ tempora opem ferunt præstantissimam. Ceterum cum morbi, quibus femine affliguntur, maxima ex parte à colluvie impurorum succorum, partim in sanguine, partim in prima regione collecta, ob alvum segræotem, diætæ errata & vitam sedentariam nascantur: ideo ut causas morborum præcavimus, siuadem majorem corporis exercitacionem, laborem, motum, siuadem quoque ut præter jam dicta infusa calida, per singulas septimanas Balsamica pluvia sordes primarum viarum evacuent, quæ secundum exemplar Becheri, ex herbarum extractis, gummaibus resinosis & refracta Aloes lotæ dosi possunt concinnari, utpote tale remedium non raptum plethoræ & cacochymiae giugnende resistit, sed & tonum partium roborando, excretiones necessarias promovet, & nervorum ac fibrarum systema à spasmodicis contractionibus defendit. Neque inutile est interdum uti in laudatis infusis Sale Volatili oleoso vel Balsamo nostro liquido. Hæc omnia jam monita majori cura debent observare gravide, quæ, quo magis sibi in diætæ & regimine affectuum temperant, eo facilius liberos generant, & minus periculi in puerperio sustinent. Nihil vero ipsis est insensibilis quam omnis vehemens animi affectus, præsertim terror, qui in disposis subito abortum excitat. Quoniam vero plethora & hanc pressio pede insequens Cacochymia gravidæ & foetus corpori maxime est inimica: hinc ut iusta venæ sectionis adjuvantia & secunda evacuatione mature auxilium feramus, summe necessarium est. Accidit vero læpissime, ut puerperæ in graves incidant morbos, si corpora nempe fuerint impura, si lochia non rite succedant, si prima regio foetibus scatens non expurgetur. Nihil itaque in casu ipsarum sanitatis est convenientius, quam exacte diæsteticas servare leges, corpus & animum in quiete tenere, ac diaphoretic lenioribus promovere, neque minus alviam regionem leuaro & balsamico evacuante & roborante decemur à foetibus expurgare; ita non possunt non omnia feliciter, bene dicente DEO, succedere. Ad febres & inflammationes præcavendas, nil securius est pulvere Diaphoretico & Nitroso ad spasmodicas vero & dolorificas intestinorum & uterique crispaturas avertendas, nil tutius ipso oleo Amygdalarum dulci, Spermate Ceti, Effusio saturata Millefolii, Chamomilla vulgaris, corticum Aurantium, Croci, Castorei deprehendimus. Evenit sæpènumero, ut, quæ semel ab-

Femina-  
rum morbi  
maxime  
pendent ab  
ordinata  
mensium  
fluxione.

Quæ ordi-  
nem hujus  
fluxus per-  
turbant.

Melancholia  
est  
depressio  
thoracis,  
est quæ fr-  
quentius  
occurrit  
pueris  
nascitur.

Pro illo-  
rum mor-  
bis Rem-  
edia.

Gravidæ  
nil est  
insensibilis  
quam  
omnis  
vehemens  
animi  
affectus.

Exacte  
diæsteticas  
servare leges  
debet.

Ad febres,  
etc. nil est  
securius  
pulvere  
diaphoretico  
& Nitroso.

Semel ab-  
reccum post  
ortum



pure contingunt, tam naturalium quam animalium norma & regula est. Hic omnis theoriae sive scientiae & prudentiae sive praxeos medicae unicus & perpetuus est scopus. Hac exquisiti vitae regiminis & salubrium dietarum praeceptorum praecipua directrix. Hac facta tecta ac salva, in vigore ac sanitate perficitur corpus, hac destructa multum in huius periclitatur. Nullus enim morbus, nulla oeconomiae motuum vitalium perturbatio animadvertitur, ubi violatio hujus legis fundamentis macrocosmice evitatur.

*Quoniam*  
*illa sunt,*  
*quae legem*  
*vita: & p-*  
*natam con-*  
*stitutam.*

*Res non-*  
*mutabilis.*

*Hae sunt,*  
*quae nosse*  
*machina*  
*macrocos-*  
*mum solum*  
*substantia*  
*faciunt.*

*Omne vi-*  
*um efflu-*  
*gendum.*

*Per Natur-*  
*ae vocem*  
*hanc quid*  
*Hippocra-*

§. II. Hic jam perspectis ingeniosa & eximie utilitatis emergit quaestio, quamquam illa sint, quae legem hanc seu fundamentum vitae & sanitatis constituunt, firmant, atque corroborant? nec non quantum hanc naturae normam violare atque destruire idonea sint? Sicuti enim ab illis longam vitam illibatamque sanitatem, quae nihil potest esse dulcius: ita ab his ejus abbreviationem & incommodam valetudinem expectari oportet. Facta autem accuratior peritatio, machinam nostram & materiam qua constat, & motum, qui actuat materiam, at rebus mere externis accipere, amotamus. Hic enim per singula momenta eget & conservatur: illuc deficientibus destruitur. A veteribus haec res non naturales appellatur, quoniam extra corporis nostri essentiam constitutae sunt. Sicut vero hac ipsa maxime omnium animi conditio, & praeterea universalis ille aeris & aetheris sors, è quo omnia viventium genera bibere debent. Sunt alimenta, solida aequae ac fluida. Sunt denique actiones ipsius hominis nunquam non necessariae, quae ad motum, quietem, somnum, vigiliam, consuetudinem, vitiumque genus pertinent. Et quemadmodum ingeniose constructi automatis motus à vi motrice elastica vel pondere alterius corporis dependet, conservatur atque diriguntur: ita etiam artificiosissime atque inflexibili sapientia constructae machinae nostrae à corruptione conservatio, atque regularis & ordinatus motuum successus à rebus memoriae externis unice pendet, per easque durat atque perficitur. Hae ipsa enim sunt, quae vigorem, motum, actionemque partibus solidis aequae ac fluidis tribuunt. Ex quo clarissime intelligitur, utique in harum rerum prudenti ac decenti usu praecipuum vitae & sanitatis nostrae momentum versari, eaque propter hanc curam animo nostro perpetuo esse debere innoxiam, ut leges, quae praescribunt nobis convenientem earum rerum usum diligentissime observemus. Haec vero ipsas frequentiam jam ordine promulgabimus.

§. III. Prima itaque lex cibo:

*Omne nimium, quia natura est inimicum, effuge.*

Est regula haec venerandi & primi artis nostrae parentis Hippocratis, quem *Sezione seconda Aphorismo LI.* proposuit, eaque valde est universalis, & hinc amplissime utilitatis. Per se omne intelligit, quodcumque corpus nostrum ullo modo mutare, adficere, vel alterare potest, sive ex elementorum, alimentorum, medicamentorum classe, sive ad animae vel ipsius hominis actiones referendum fuerit. Per naturae vero vocabulum, quod ingenti propter variis in disciplinis significationes obscuritate laborat, quid magnus noster Auctor intellexum velit, explicandum paulo planioris opus est. Loca vero in quibus non modo Hippocrates, sed & alii veterum sapientiores, naturae mentionem faciunt, facta prudenti inspectione declarabant, per hanc

ipiam nihil aliud intelligi, quam exsistentes in corpore nostro motus, qui physica quadam necessitate ex structura videlicet dispositione, atque coordinatione mutua partium fluidarum, humidarum, & solidarum (quae nunquam vi motrice destituuntur) perficiuntur. Placuit mihi semper hac in re *C. Aeteliani*, qui exiit lib. *I. acuterum morbum* pag. 39. locus. *Omnia, inquit, sunt necessitate, & nihil sine causa, neque natura nihil aliud est quam corpus & ejus motus.* Igitur hoc sensu accipi etiam debet vocabulum in nostro Aphorismo, cujus explicationem hanc esse oportet: Omne excessivum & immoderatum sive qualitate sive quantitate peccat, corpus nostrum, inque eo vigentes motus, quorum princeps est sanguinis humorumque progressio, laedit, quae postea, cum omnis secretum, excretionis, conservationis, nutritionis, atque operationum animae sors atque fundamentum sit, vehementer functiones corporis alterat atque affligit. Quare vero omne intemperatum & excessivum motibus oeconomiae nostrae vitalis inimicum sit, ratio haec est, quod temperatus ac placidus fluidorum progressus norma ac regula vitae & sanitatis sit, ut supra docuimus, igitur omnis copia peccans materia libero fluidorum progressui resistit. Nimius quoque solidorum impulsus potius ad destructionem quam conservationem corporis nostri tendit. Porro ex altera parte, si humorum nimius esset defectus, si eorum motus plane deficeret atque elanguerent, infensae stagnationis, obstructions, nec non corruptionis perquam funestae inde emergerent. Quemadmodum enim omne excessivum corpori nostro est insensum: ita moderatum ac temperatum, quod quasi inter extrema medium est, ipsi est amicitissimum.

§. IV. Sicuti autem à priori, ut Philosophi loqui amant, hujus regule veritatem demonstravimus: ita multo magis ab effectu, sive à posteriori per experientiam res evadet clarior. Observatione enim indubitata comperimus, excessivum in rebus non naturalibus vehementer nos ledere. Ita nimia à quocunque cibo facta repletio, & contra fames five alimonie bonae defectus magnorum morborum generices sunt. Omnis cibus, excessivus qualitatibus notatus, qualis est admodum salis, acidus, durus, glutinosus, vel nimis calidus, dulcis, acris, fermentescibilis in copia ingressus, incommodum creat. *Omnia enim, ut noster Hippocrates lib. de vit. med. §. 25. inquit: Quae edis, aut bibis homo, misime intemperate & dissidente ac excedente succo participare debent, velut sunt panis & mala & his similia, quibus alutus est homo pluribus & semper uti. Nam robur & augmentum & alimendum per nihil aliud contingit, quam quod probe intemperatum est, & nihil habet intemperatum.* Potus sive fit nimium potens, sive acidus, aut valde dulcis minus congruit succi corporis nostri, neque in aequilibrio vitales motus conservat, unde minus salubris habendus. Vehemens frigus, intensus calor, diuturna humiditas summoque humorum temperiem & motus corporis laedunt. Et quemadmodum vehementis exercitatio, indefessus labor, assidua vigilia vires frangit, easque dissipat: ita diuturna quies, vita sedentaria, diuturnum otium & animi & corporis aetia, torpidum, segneque reddunt. Nimia Venus praefertim una nocte saepius repetita mire debilitat corpus, ut siquis acuto morbo correptus sit ex eo vix eludari

*res intel-*  
*ligi.*

*Aeteliani*  
*de vice*  
*Natura*  
*sententia.*

*Omne ex-*  
*cessivum*  
*corpus no-*  
*strum lae-*  
*dit.*

*Quare.*

*Per expe-*  
*rientiam*  
*res evadet*  
*clarior.*

*Quod de-*  
*composi-*  
*tionem.*

*Etiā*  
*Hippocra-*  
*tes vocat.*

*Et per se*  
*que quae-*  
*dant sunt.*



eluctari possit. Contra vero nimis parvus veneris usus, torpidus, & timidis reddit homines, ac capiti, et membrisque gravitatem affert. Quam perniciosus naturæ nostræ sit ipse vehemens animæ affectus neque minus ipsa valentior medicina, sive purgans, sive adstringens, ut motus cohibens, dici vix potest. Et licuti excretiones, quando in excessu aut defectu delinquant, morbum futurum nunciant, ita æquabiles, constantes, moderate, prosperum valetudinis statum promittunt. Auream quippe, regulam in diætetica perpetuo observandam censuimus. Moderata durant, atque vitam & sanitatem durabilem præstant.

§. V. Secunda perquam salutaria lex esto :

*Ne suburo mura affreta, quia consuetudo est  
obera natura.*

Trita & pervulgata est hæc regula à Physicis æque ac moralium Profefloribus approbata. Ut-pote experientia teste confectum non minus in naturalibus & medicis quam quosd mores, in-  
tia & virtutes in moribus multum valet, in-  
que habiunt quasi & sic in naturam conueniuntur. Quapropter malam etiam confectumdem non esse abiciendum, omnes finiores affeverunt. Nam Hippocrates, *avallere lib. 11. Aph. 50.* ex nullo tempore confecta inconfecta minui meliorare solet. Idem *Aph. 49.* proditū afferti in-  
quæ, debiles ferre possunt ea, que iniquiora ro-  
bulioribus meliusm erant. Per confectumdem vero intelligitur hoc loco longiorē & repeti-  
tum rerum que corpus nostrum afficiunt, & que mutant usum. De hoc utat paulo deteriori-  
dicitur, quod continuato usui altera fiat natura, id est, quod demum conformis & amicus evadit corpori nostro, neque amplius noceat, vel tarbet ejus motus, ut potius cum natura ejus-

que motibus in confymbolismo atque affinitate abeat. Hujus regulæ veritatem non tam ratio, quam certa & indubitata experientia confirmat atque illustrat. Utpotè hac magnifica didicimus, quod item immoderata neque adeo amica longioris temporis usus, innocta tandem fiant. Ita exempli causa videmus, durum, quæ Westphali gaudent, victum ex pane grossiori surfuraceo, & induratis ac infumatis fuis illis caribibus conflantem ipsorum membris viam ac torbar addere; tenuis vero, & temperatis & facili solutionis cibos, hos populos offendere. Notum est, quam maxime immoderatus usus aromatici piperis præferunt, item spiritus vini, æquarum vite in Polonia & Moscovia viget, & neque facili affuetus illi ledat, cum tamen, si nostri iclem vellint imitari, in magnum periculum incurrerent. Inclementius atque impurum crassum & nebulis ac vaporibus oblitum cœlum, non tam facile in corporibus, quæ diu eo usa fuerint noceat, ac si sana corpora quæ puro tantis fruebantur aeris in talem locum fuerint ledat, nam hæc protinus ab insalubri aëre admodum offenduntur. Valet id maxime de tenerioribus & sensibilibus subjectis, utpotè quæ ex peregrinationibus, mutatione aëris vel victus plane contrariis facta læduntur atque ægrotant. Si quis diu affuerit urbano, minisque libero aëri, is à puro, salubri, aperto, qualis ruralis saluberrimus est, facile perturbabitur, adeo, ut lassitudinem & gravitatem quandam in capite experitur. Qui affueti sunt continuis laboribus & motionibus, si hæc intercurrent, facile ægrotant.

leges fanitatis &c.

incipiunt. Cerevicia qui diu potantur enatae & lupulatae, dulces pulvis aequae bene ferre nequeunt. Valet quoque haec confusio, quoad animi pathemata. Dantur qui ita adhiisverunt comotioni animi per iracundiam, ut in nutrimento sanitatis ita cedere videatur, cum contra inadusueti per gravem iram in praeparandam mortem incidere possint. Qui longiori somno distius usi sunt, si parum dormire cogantur, multum debilitantur. Ita etiam meridianus somnus in adusuetis citra noxam & cum commodo melioris chylificationis peragitur, qui minus adusuetis noxius est. Porro si qui corporis motionem infusitatem paulo fortiter susceperit, non modo multum debilitabitur, sed etiam plures molestias altera die in membris persequitur. Spectat haec *Aphor. 49. Sell. II. Hipp. agniti confusio laboris ferre, etiam si fuerint debiles aut frang.* non agniti ferrius aut praesens facilius ferant. Perinet huc quoque nimis frequens & immoderata medicamentorum assumptio; quae multis hypochondriaci perquam similis est, nam hoc morbo correpti frequentius pharmacomania laborant, dum medicamenta quotidie ingerunt, eorumque copiam ac varietatem appetunt, quibus tamen ita natura afflicta, ut tandem ferre omni effectu desistantur. Porro in vulgus nota sunt exempla, quod ea, quae veneni naturam habent, diuturno usu non acrius nocent, sicuti familiarissimum exemplum habemus in Tabaci fumum potantibus, qui sulphure narcotico naturae inimico valde caput laedit, & acerba symptomata inducit, successivo autem & longiori usu non modo omnem nocentem facultatem amittit, sed naturae etiam tandem blandus atque amicus redditur. Simili etiam ratione Opio affluere potissimum; Quam in rem observationem meretur *Fallapius*. Persani inquit comedunt opium a pueritia, incipientes in minore quantitate, & sensim ac sensim quantitate augentes, donec adusserint magnae opi quantitati, idque faciunt, ut fiant ad eorum promissiones. Puellam napello nativum legimus, quae cum modice atque sensim venenum id devorasset, eo inopiterum absque ulla noxia usa est. Valet haec regula in omnibus simpliciter confusis, videlicet alimentis, refrigeratione, calefactione, balneo, tegumentis, moribus, animi affectibus, venere, somno, imo venenis, ut condicta inconscienti minus fit noxia. Quoniam ut videtur, ex crebra applicatione ad corporis nostri fibras, fluidisque partes ad similes motus, atque materiam habitum dispositionem quandam promptam atque facilem tandem adipsamur. Maximi itaque momenti est consuetudo, neque minus pericul est ad consuetis descendere, & ea in contrarium mutare, praesertim si repente id fiat. Unde est illud *Celsi lib. I. cap. 3. Periculis, & qui semel & qui bis die cibum contra consuetudinem assumit. Item neque & subito labore subito citius, neque ex nimio otio subito labor sine gravi noxia est.* Ergo si quis mutare aliquid velit, paulatim debet assuescere. Nam omnis subita mutatio est periculosa. Quod vero paulatim ac cessive fit, id tutum est. Notari autem hoc loco vellem, inconsuetam aequae ad consuetam nimio excessu sicuti in lege prima deduximus, delinquere & vehementer ledere corpora nostri actiones posse.

§. VI. Accedimus ad legem tertiam, quæ sic se habet :

Dd 2

1010

Low device

*Not a dyadic  
element.*

**Secunda**

Confianza  
de otros  
personas.

**Answer:** **no**

Il y en a  
quelques-uns  
là.

Confess  
alme diti  
dum dny  
dum tu  
in tota i  
fittate m  
dum diti  
dum.

*Quadrant  
analysis of  
performance*

Cajal Silver  
not used. No

**Keywords:** *depression; mood disorder; anxiety disorders*

*Spectator*  
last 11 p-  
page, after  
column.

**Meeting.**  
 Monday  
 10:00 a.m.  
 11:00 a.m.  
 12:00 p.m.  
 1:00 p.m.  
 2:00 p.m.  
 3:00 p.m.  
 4:00 p.m.  
 5:00 p.m.

Tachycardia  
longioris  
affectu non  
habet, sed  
breviter  
tardius a-  
moveri solet.  
Pars reman-  
ens quidam  
epilepsia afficitur.

Part II  
maps the main  
features of  
the law.

**ಶಿಕ್ಷಣ**

*Animo hilari ac tranquillo qfo.*  
*Quia hoc optimum longe vita & sanitatis pra-*  
*fidium.*

*Pro varia*  
*disposi-*  
*tionem mater*  
*sanguinis*  
*viam qui*  
*dispo-*  
*natur im-*  
*materialis*  
*se delect*  
*animati*  
*aliter.*

*Plura ho-*  
*minum a-*  
*genda &*  
*propterea*  
*magis ani-*  
*mae quam*  
*corpore*  
*merita.*

*Tunc ani-*  
*mae morbus*  
*referuntur*  
*utrum, me-*  
*riti, &c.*

*Scimus Ju-*  
*venalis*  
*dictum.*

Nihil potentius & celerius economiae nostrae vitales motus turbare, atque pervertere, & functiones effectus producere potest, quam illud ipsum, quod in nobis perceptionum, impressionum, desideriorum causa ac fons est, cuiusque etiam nominis fuerit. Animadvertimus videlicet accuratiori facta meditatione omnium universi corporis partium mutuum & mixticiam inter se esse connexionem atque harmoniam, ut sicuti in machinis fit, una parte laesa vel mutata, aliae mox in societatem trahantur. Operationes sic dictae immateriales, ut sunt impressiones, inclinationes, cupiditates, desideria, cum sanguinis & humorum circulo, & solidiorum impulsu ac tono mirabile habent commercium, mutuamque harmoniam. Quid enim illustrius, quam pro varia dispositione motus sanguinis varie quoque disponi immateriales sic dictas animales actiones, unde temperamentum sequuntur & mores, & inclinationes atque affectus animi. Quid luculentius est, quam quod ad varia desideria & firmiores impressiones adeo corporis motus turbentur, ut mors vel etiam funestus morbus à sola perversa & minus rationali impressione ortum suum subinde traheret? Siquis libere fiteatur, quod res est, plures hominum agrotant & pereunt magis animi quam corporis morbo. Id quod solentiores praecursum convenienti facto examine circa originem morborum indies experiantur, ubi quam maxime, animi gravem morbum gravissimum & longum pathematum occasionem fuisse observatur. Inter morbos animi referimus terrorem, metum, diuturnum mœrorem, animi angorem, odium, invidiam, iram, profundam & inquietam meditationem, iugem & flagrantem circa aliquam rem desiderium, firmiter de malo impressionem, excessivum gaudium, hisce si minus laborat, corpus sanum esse nequit, unde jam recte intelligitur dictum Juvenalis dictum ut:

*Optandum est ut sit mens sana in corpore sano.*  
 Mirabile certe est, quomodo ad solam firmiter animi in ira commotionem protinus pulsus fiat citatio, respiratio auctior & sanguis cum magno impetu per caput & reliqua viscera feratur, ut graves exinde morbi, Inflammationes, Sanguinis nimia profluvia, Apoplexiae, Epilepsiae, Febris quoque acutae inde propullulent. Mirabile quoque est à gravi & subito terrore protinus à corporis ambitu ad interiora recurrere sanguinem, ubi in pectore non raro syncopen, anxietatem, cordis palpitacionem, & spiritus angustiam: in cerebro vero epilepsiam & convulsiones excitat. Saepe vidimus à terrore simul & semel mensuris fluxum substrasse. Corpora à diuturna tristitia mirum debilitari & vires ventriculi & intestinorum tunicae inde labefactari, ut appetitus & digestio omnis concidat, & alvi liberalior fluxus fiat, neque minus ad veteres & longos morbos viscera inde disponi, quotidiana pro dolor loquuntur experientia.

§. VII. Quam vero oppositorum opposita sit ratio, itaque nil dubii est, quin sicuti immoderatus animi motus regulares in corpore motiones turbat: ita pacata, tranquilla, hilaris & ab omnibus vehementibus desideris vacua mens sanum corpus reddit pacatum atque

tranquillum. Mentis enim sanitas corporis parit sanitatem. Illam vero acquirere, ardui omnino laboris est. Complures frustra remedia, quae mentis morbis medentur, quæsiervant. Verumtamen hac ipsa, quae menti tranquillitatem restituunt, partim ex illis, quae corpus nostrum, partim quae animum proximè afficiunt, petenda esse arbitror. Illius generis sunt, suavis conversatio cum hominibus iocosis, lulus, vinum, musica, equitatio, venatio, usus aeris rustici, peregrinatio. Præter hæc etiam sanitatem menti reddunt verum rerum, quæ sunt & eveniunt, secundum rectæ rationis trutinam examen, item saluberrima Christi, & Apostolorum nec non saniorum philosophorum præcepta moralia, studium veritatis ac virtutum, & jucundarum ac salutarium rerum inventio, denique familiaritas cum prudentibus, & maxime omnium serâ auxilii diviti efflagitatio. Hac enim methodo & via, sapientia, humilitas, patientia, aurescunt, quæ magis morborum animi præfidia sunt, comparantur. Nullum itaque dubium est, quin veritatis atque virtutis studium ad longævitate perducatur, quare non sine ratione liber Macrobius p. 877. *longævitæ assumptæ philosophos, & omnes, qui eruditione & ingenio præstantes fuerunt. Ita etiam Plutarchus narrat, plures corpore aliquo parum firmos philosophia præceptis vitam longam affecisse.* Neque dubium, quin vera pietas atque obedientia sacro id confirmante edoce longævitate promittat, eo quod & sevis in unda tranquillam mentem præstat. Regum sapientissimus Procr. c. 14. v. 15. item c. 17. v. 26. *hilarem animam vitam quotidianam iurandis appetit.* Notabile est, quod Scaevola medicus Iulicus incomparabilis, semper post hilaritatem maiorem perspirationem & decrementum corporis ratione ponderis observaverit. Idem præstantissimus Auctor Scil. 11. Aph. 49. scribit, nihil magis reddit liberam perspirationem, quam animi consolatio. Ante omnia vero mens hilaris utilis est, si quis cūhiat, est, sique cibum sumat, ubi perpetuo perturbatus à levis affectibus animus corpori est nocentissimus.

§. VIII. Legem jam quartam statuere placeat. Quæ est: *Aerem purum & temperatum vehementer ama, quia ad corpus & animi vigorem multum confert.* Nihil profecto, si ab animi motu discerneremus, ad sanitatem & vitam ac valetudinem prosperam tuendam plus confert, quam superius illud pabulum ac elementum commune, quo omnia animantia continuo opus habent. Quo ipso intelligo aeris & ætherei catholici illud fluidum, quod veteres spiritum appellaverunt, cuius secundum Hippocratem lib. de flat. §. 6. *Tanta est necessitas, ut si emulsi aliis absintur bonis, neque cibum sumas, neque potum, passu tamen de aere vel plures vitæ: si vero spiritus via in corpus incipit, brevis tempore illi esse perentium.* Hic certe aer, eodem auctore Hipp. lib. cit. motum & sensum corpori administrat, & mortalibus vitæ & agrotis morborum solus est auctor. Nolumus jam prolixiores esse, in usu, atque virtute aeris ad vitæ & sanitatis tutelam enucleando, certum tamen illud est, aerem esse præcipuum & principis corporis nostri, quoad solidas & fluidas partes, movens, quod partim vivido suo elatere, partim etiam gravitate ac penetrantia, muscularum motricium elaterem & tonum, neque minus fluidorum intestinum agitationem conservet, sphylloneque ad diastolen vaso-

*Mentis*  
*sanitas*  
*corporis*  
*sanitatem*  
*facit*  
*quæ*  
*sanitas*  
*proinde*  
*remedia*  
*quæ*  
*menti*  
*morbis*  
*medentur.*  
*Remedia*  
*immateria-*  
*lia.*

*Tam ex-*  
*igis quam*  
*clivis.*

*Macrobi-*  
*us Plutarchus,*  
*et de longævitate*  
*affecit.*

*Salmon*  
*Auctor*  
*omnem*  
*vitam per-*  
*fectionem*  
*appetit.*

*Scævola*  
*de libere-*  
*flumia.*

*Leges*  
*quæ*  
*de aere.*

*Quæsi*  
*necessitas*  
*aeris &*  
*ætherei*  
*proinde*  
*Hippocra-*  
*tem.*

*Mentis*  
*sanitas*  
*de aere*  
*motum*  
*sensum*  
*corpori*  
*ad-*  
*ministrat.*

rum reciprocam, qua vitales potissimum mo-  
tas sustinentur, in convenienti fervat æquili-  
brio. Hoc nomine vero aer temperatus & purus  
commendandus est, per temperatum vero  
intelligimus eum, qui nec excessive frigidus,  
nec julto calidior aut humidior est, qui non  
nimis rarefactus aut levis, neque nimis com-  
pressus vel gravis est, qui non vehementer com-  
moveretur, sicut fit in ventis: neque nimis qui-  
escit aut immobilis est, ut fit in conclusis &  
demissioribus locis. Purus porro aer est, qui  
serenus, expansus, è quo vapores copiosi hu-  
midi, vel etiam falsa, acres, sulphureæque  
partes præcipitatur fuerunt. Talis certe geni-  
um spirituum corporis nostri, fere potius vir-  
gineum motricium pabulum ac fomentum est. Se-  
lige igitur ad salubritatem optatissimum ævæ  
ruralem, liberum, in editoribus locis, quæ  
orientalis saluberrimus ventus perflare possit;  
Selige ærem post pluvias & post folis ortum,  
qui purus & delectatissimus est: fruerè aëre  
potissimum verno, maji: Et cum autumnio  
mensis September, æstas Augustus, hyeme  
Februarius, vere Majus reliquos facile salu-  
bitate superet, hanc præstat maxime his men-  
sibus peregrinationes instituire vel in libero aë-  
re versari. Maxime omnium vero purum &  
serenum ærem commendamus in iis locis, ubi  
fontem capimus. Nihil enim insalubrius est,  
quam cubiculum expositum effere aëri vappido,  
effluvio, humido, gravi, immobiliori, qualis  
est in locis humilioribus, subterraneis & ter-  
raz vicinis, quæ aquarum stagna & paludes;  
Talis modi quippe aer vim, robur, tonum,  
& elaterem corporis nostri valde minuit, ad  
catarrhas defluxiones, corruptum habitum cor-  
poris, languorem, febres catarrhales, putridos  
morbos, ad Hydropem quoque & Scorbutum  
viam sternit paratissimam. Devota quoque,  
qua potest fieri solertia, immodicum calorem,  
qualis est circa solstitium æstivum, sub clima-  
te calidiori, & sole meridiano, vento flan-  
te ab austro, hic enim non modo vires sol-  
idis, sed & sanguinis blandum ac tenuem hu-  
morem, quo gaudet, maxime corpus, suffu-  
ratur. Fuge quoque ærem perfrigidum, qual-  
is regnat hyeme sub flatribus Borealis, &  
qualis ordinario est noctis tempore, utpote,  
qui liberam perspirationem inutilium impedit,  
humores tenues incrascat, & angustas vias  
constringit. Defendendi à frigore præcipue sunt  
pedes & ventriculi regio. Fuge quoque præ-  
humidum ærem, qualis est tempore Autumn-  
nali, nubilo & pluvioso coelo, vento regnan-  
te Zephyro & Australi. Hic valde fibrarum  
tonum relaxat; perspirationem retardat, & hinc  
ad ægreditur, quæ ex impuritatibus & hu-  
morum stagnatione nascuntur, admodum dispo-  
nit. Quam maxime vero evitanda subitis aë-  
ris mutationes, quæ sunt, quando concedi-  
mus è locu nimis calido in locum valde frigi-  
dum, & contra, vel ubi corpora exponimus  
mutationibus tempestatum subitis, quæ à con-  
trariis fit insequentibus ventis plerumque pro-  
veniunt; Tam subita enim aëris mutatio hu-  
jus est indolis, ut mire fibrarum elaterem de-  
struat, unde inæqualis sanguinis & humo-  
rum progressio minuitur expedita eorum quæ  
externi debent ejectione sublequitur. Hyeme nos  
Germani fumipetere peccamus, dum vel in  
æstuaris nostris corpora valde torquentur, vel  
sub dio aëre frigido & gelu torquentur; cum  
tamen ab utroque evicare cavendum sit. Cer-  
Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

tissime sanitas ad extremam senectutem in con-  
cassa duraret, si ceteris paribus aëre per quatuor  
anni tempora, puro, moderato & temperato  
semper frui liceret.

§. IX. Progressum jam facimus ad Legem  
Quintam, quæ ita se habet: Quam maxime Ge-  
lige alimenta corpori nostro congrua, & quæ faci-  
lius voluntur & corpus transiunt. Vita nostra  
five integritas machinæ nostræ corruptibilis con-  
tinuis ingestionibus & egestionibus reciprocis  
maxime omnium continetur & conservatur. Op-  
pus enim homo habet quo vivat & sanus sit, ut  
multa quotidie in corpus ingerat, multa quo-  
que egerat. Parum enim est, quod intra cina-  
les corporis nostri remanet, præsertim in cor-  
poribus jam factis adultioribus, id quod ex-  
acta ponderatione cognoscitur. Ex quo faci-  
le apparet, cum ingesta foras externi rursus  
debeant, ea alimenta saluberrima esse, quæ par-  
tium sunt tenuiorum, adeoque & facilius volun-  
tur, & emanantiora corporis celeriter transiunt.  
Ex fecioribus itaque alimentis sunt maxime  
huic scopo idonea carnes leviores juniorum a-  
nimantium, spongiosæ, ut buvinae Frisicæ &  
Anglicæ, quæ Polonicæ & Russicæ levitate  
& tenuitate longe superant. Omne fenum quo-  
que animal levius est domesticum, levior pisces  
qui inter flaxa & arenam, quam qui in limo  
& in stagnis vel lacubus degat. Frumentum,  
quod crescit in collibus, salubrius est, quam  
campestre. Volucres, qui in aere vivunt fa-  
lubriores sunt palustribus, ut fuit anseres, anates:  
paulis bene fermentatus levior & mitior est  
pane crasso, denso, non fermentato & ponde-  
roso, qui diu morari solet in ventriculo. Opti-  
mæ sunt carnes hædine castræ, vitulorum  
lactantium, pullorum perdicum, phasianorum,  
avicularum parvarum montanarum. Optima  
sunt juncula carniū, quæ valde temperata  
& gelatinosa, & olera bene cocta, utpote  
quæ succum sistent leviorē & facile transi-  
unt, qui minus oneri est natura. Quam  
maxime vero effuge carnes duras compactas,  
annosiores, induratas, infumatas; pisces ma-  
rinos, asellos & qui sunt durioris carnis, con-  
chus, cochleas, cascum, læticinia, ova dura,  
leguminosa, nimis pinguis, pastiosa, & quæ  
in fartagine frignantur. Abstine quoque à pla-  
centis, quæ ex farina, butyro, ovis, saccharo non  
satis subactis fiunt: cavendum quoque à nimis  
dulcibus, sabis, lentibus, melle, & quæcunque  
crassos & difficilis solutionis succos vel compac-  
tā texturam obtinent, difficilium quoque per  
corporis minimos tubulos feruntur, adeoque ex-  
cretionibus resistunt. In genere vero notandum,  
panem fecalium similibus longe esse præ-  
ferendum, siquidem ille fovet partes magni na-  
ture & præsertim ventriculo amicas; sulphu-  
reas, acidas: similesque vero propter leni-  
torem magis obstruit, & ob id ad chronicas  
passiones viam aperit. Placet hic inferere pul-  
chrum locum, qui extat apud Simen. Pauli in  
Quadrup. Botanico pag. 283. In quodamda vi-  
tæ ratione, qui similisgine pauce vescitur, nec cor-  
pus laboribus valdequæ opere aliquo exercet, parum  
sibi consulunt. Nam cum palato vorare ge-  
rant, in variis morbos incurant. Consistit enim  
illis perit & ben obstruitur, perphæticis, arteriis, que  
doloribus corripiantur, atque hoc est ratio, cur ma-  
gister & diætes calculi & podagra doloribus affi-  
due viævis obnoxii. Nocet vero admodum pa-  
nis qui à fornice adhuc colet, quæ de te elegan-  
tem quoque habet observationem idem laudatus

legem  
quintam  
quæ ita se  
habet: Quam  
maxime Ge-  
lige alimenta  
corpori nostro  
congrua, &  
quæ facilius  
voluntur &  
corpus transi-  
unt.

Alimenta  
facilius  
voluntur  
aut  
perit  
aut  
ben obstruitur,  
perphæticis,  
arteriis, que  
doloribus  
corripiantur,  
atque hoc est  
ratio, cur ma-  
gister & diætes  
calculi & podagra  
doloribus  
affi-  
due viævis  
obnoxii.

Caros.

Juncula.  
Olera.

Piscis ma-  
rinos, asellos  
aut qui sunt  
durioris carnis.

Abstine à  
placentis,  
quæ ex farina,  
butyro, ovis,  
saccharo non  
satis subactis  
fiunt.

Panis  
facilius  
voluntur  
aut  
perit  
aut  
ben obstruitur,  
perphæticis,  
arteriis, que  
doloribus  
corripiantur,  
atque hoc est  
ratio, cur ma-  
gister & diætes  
calculi & podagra  
doloribus  
affi-  
due viævis  
obnoxii.

Cui Ma-  
gister &  
diætes  
calculi &  
podagra  
doloribus  
affi-  
due viævis  
obnoxii.  
Nocet  
vero  
admodum  
panis  
qui à for-  
nice adhuc  
colet, quæ  
de te elegan-  
tem quoque  
habet observa-  
tionem idem  
laudatus

# 318      Dissertatio septem leges sanitatis &c.

atque co-  
lens.  
Exempli.

Quibus co-  
lens colla est  
saluberrima;  
ma; & qui-  
bus nectat.

Sunt ferri  
de his ob-  
servata.

Potulentum  
tam quo-  
que est a  
habenda.

Eandem  
mentem  
corpora  
compara-  
ta; Alipila-  
na; Rha-  
nana.

Hungari-  
ca.

Quod si  
rituatur  
vires boni.

Qua cre-  
bit et  
probatissi-  
ma.

Qua cre-  
bit Saxon-  
um maxime  
celebris  
probatissi-  
ma.  
Probatissi-  
ma ubi  
maxime est.

Hac etiam  
corpora  
crebit  
maxime  
probatissi-  
ma.  
Probatissi-  
ma ubi  
maxime est.

Auctor. *Femina inquit immoventibus mensibus decorari suum vel alterius similitudinem potens calidum, ex furno extrahitur: vix hanc spatio intermulo Lypothimia corripiebatur, post dispo- et eandem intra olibdum arripata ipsam jugulavit.* Caro suilla saluberrima est iis, qui valde laborant & exercent corpus, infirmioribus vero & minus exercitatis nocet, propter glutinofum, quo abundat, fuccum, qui facile apponitur, & in forte nutrimentum cedit, hinc nihil omnino emolumentum tubulos tam prompte obstruit, ac frequens carnis suillae usus. His vero obstruclis magnae impuritates lymphae & defordationes atque exulcerationes cutis succedunt. Ab esu hujus carnis semper transpirationem segniores & gravitatem corporis Santharius l.e. perquam curiose observavit. Summopere vero alimenta valde acida laedunt, eo quod coagulum fluidis facit inferant, & ob id difficulter per corporis officinas ejusque colatoria transiunt. Idem tenendum est de nimis dulcibus saccharatis, mellicis, nimia copia ingessis, quae ob insignem quae constant lentorem obstruclionibus viscerum gignendis aptissima sunt.

§. X. Proximum jam est, ut potulentorum etiam habeamus rationem, & quam salubriora praeter ceteris sint, perspicimus. Valet quoque hic regula, quam supra tradidimus; videlicet ea, quae facilius digestionum officinas, corporis meatus & emunctoria transiunt, pro saluberrimis aestimanda esse. Eo nomine hinc laudem merentur vina temperata, subtilia, tartareo vel nitroso sale facta, ut sunt Mosellana, quae citius per alvum feruntur, & ad vesicam descendunt. Laudem quoque merentur Rhenana melioris notae, & ammosiora, quae praeter virtutem eximiam roborantem & transpirationem & urinam movent. Multum quoque elogii promerentur nobiliora Hungarica, quae acidi parum habent, & spiritum cerebro & nervis amicum in sinu lovent, atque perspirationem egregie promovent; unde hac vina maxime sunt diaphoretica. Character enim vini boni est, si neque ventriculum, neque caput neque pedes offendit, sed facilius transit per emunctoria. Ex cerevisiarum genere probatissimae sunt, quae cito etiam per urinarias vias feruntur, neque gravant caput, neque languorem relinquunt in membris, neque flatulentiam in hypochoondriis pariunt; Tales sunt praesertim tunc, subtili acore notatae, minus lupulo conditae, & quae ex subtili & pura aqua decoquantur. Nobis inter maxime celebres probantur cerevisiae Hammenfis, Mindensis, Falkenhausenfis, Moscoviensis Lusaticae, & quae instar omnium est, nostra Lebeginensis, inter diureticas facile princeps. Procul abint omnia vina crassa recentia, non satis digesta, acida, sulphure vaporoso & fuliginosa plena, potentia, vel fortiter adstringentia, quorum certe parior, nisi sanitatis periculum subire velimus, debet esse usus: Quae singula etiam circa cerevisias nimis crassas viscidas, sulphuris vaporosi feraces tenenda sunt. Omnium vero saluberrimus potus merito aqua dulcis aestimari debet, modo bona, subtilis, levis & pura fuerit. Hac ad digestionem & alimentorum solutionem aptissima, hac minimos corporis meatus quam expeditissime subit, unde ad interiores partium poros nutriticum succum advehit: hac quoque evolvendis & corpore excrementis partibus quam maxime idonea est. Observatione con-

stat accuratio, aquae potum omnes sensus acutiores reddere, unde gustus & odoratus, in iis, qui aquam ordinariam bibunt, excellens est. Deinde aquae potus dentes firmiores & candidiores, sanasque gingivas conservat. Tum qui aquam bibunt eximio etiam gaudent appetitu & membrorum vigore; pinguioribus etiam sunt, & diutius secundum Fallopium lib. de sanitate tenenda vivunt. Notavimus in praxi, commutatio cerevisiae cum aqua potu insigni robur ventriculo reddidit fuisse, & constrictas catarrhales defluxiones, lippitudines & arthriticas passiones cessasse. Satis recte sentit de hac re Celsus, quem ego vehementer auctorem probo lib. 1. cap. 5. pag. 38. *Neque his salis, quos capitis imbecillitas torquet, usus aqua frigida prodest, sed iis etiam, quos assidue lippitudines, graviores, destillationes, congestae mala habent.* Quorum vero ventriculus aquam crudam minus ferre potest, illis cum pane tostato decoquantur, aut de stillanda est, vel portio vini admiscenda. Nocet vero maxime omnium frequens aquarum vitae vel vini adusti usus, quod partes solidas inflammando, obstruendo, fluidas vero coagulando ad chronicas & acutas passiones viam sternit paratissimum. Sunt spiritus vini potiores plerumque vitae breviores, & inflammationibus vel etiam hectico & hydroptico morbo facile pereunt. Perquam curiosa est in oeconomia observatio, quod ex porcorum intestinis, qui reliquis ex fermentatione vini adusti faginantur, propter teneram & facile dilacerabilem texturam non possint sarcinina confici. Ultimo loco tenendum est, quod, quae exposuimus, alimenta salubriora languidis, infirmis, aegrotantibus maxime commendanda sint, cum alias non negandum sit, robustiora & exercitata corpora etiam duriora insalubritatis titulo notata, saepe sine laesione ferre posse.

§. XI. Sequitur jam ordine lex sexta *Mensuram semper querere inter alimenta & inter metum ac robur corporis.* Vivimus tandem, quando sanguis & fluida per canales corporis feruntur, valde quando motus ille liber atque aequabilis secundum ordinem & regulas actiones animae & corporis dispensat. Eget vero vitalis hic motus perpetuo nutrimento, quod tam ab alimentis solidis & fluidis, quam ab ipso aere subministratur, desiderat vero, ut ea quae immixta fuerant, maxime ex parte rursus ejiciantur. Unde fuit perpetuum debere esse & observari, si sanum debeat persistere corpus, inter ingesta & egesta, proportionem, quae laesi, si nempe plus ingeritur, quam ejicitur, praesto materia ad morbos est, utpote ex excretionibus, earumque conditione, modo ac quantitate recta sanitatis nota ac ratio ducitur. Si enim multum remaneat excrementi humoris, languor & gravitas occupat membra, elanguescit vis vitalis, appetitus & ventriculi robur emoritur, formius fit gravis & paratur sic via ad morbos. Jam vero quaevis emergit, quamquam praecipue ad necessarias illas egestiones proficiant, easque adjuvent; Non vero excellentes ex naturalibus rebus datur auxilium ipso motu, labore, & exercitatione corporis; utpote motus ejus est naturae, ut stringendo solidiorum fibrarum promptissimum fluidiorum cursum per omnis generis tubulos efficiat, quo fit, ut motus intestinus calidus humorum creascit, viscidum dissolvatur, humidum diffusetur, & perspiratio, quae omnes faeces corporis purgat & depurat, libenter fiat. Animadvertimus hinc,

Potus aqua  
omnes san-  
tas acci-  
res reddi.

Aqua potu-  
res duntaxat  
vivunt.

Quibus  
profectum  
conditum.

Necesse  
frequenter  
adusti  
sunt.

Spiritus  
vini potu-  
tores sunt  
periculis  
brevis  
vita.

Lex Sexta.  
Mensuram  
inter ali-  
menta &  
inter metum  
corporis  
querere.

Quod  
altera  
mora  
dura  
non  
est.  
Et vice  
versa.

Quod  
altera  
mora  
dura  
non  
est.  
Et vice  
versa.

Quod  
altera  
mora  
dura  
non  
est.  
Et vice  
versa.

Non quod  
Ameneri  
quid sit.

Qui mol-  
rum ali-  
mentorum  
ingestum  
est, non  
est  
corpus.

Non e-  
dem sunt  
esse neque,  
non enim  
labores  
labores.

Cum inge-  
stionem  
corporis  
respondens  
corpora la-  
boris, non  
est, quon-  
iam non  
auguratur.

Hippocra-  
tes de mor-  
bis acutis  
lib. 1. cap. 1.

Mors in  
aere puro  
rariis co-  
stituitur.

Mors vi-  
et in pa-  
tientibus  
conferuntur.

Mors vi-  
et ab omni  
fessum.  
Ubi et  
quibus in  
aere res-  
tauranda.

Fus mors  
facile  
non in  
aere  
fessum  
fessum.

Quibus  
laboribus  
mors  
proxi.

hinc, vehementiori motu corporis sanguinem ab-  
undantem non secus ac pinguedinem consumi.  
Fingefacta animalia & volucres motu & cur-  
su macrescunt: Alaudæ, quod mirabile est, no-  
cturnæ pinguiores semper sunt ipsi diurnis,  
propter quietem & aeris frigiditatem. Quibus  
perceptis sequitur, ut, qui multum alimentorum  
ingerit, ille multum etiam debeat exercere  
corpus, & qui parum se movet, otioque  
deditus sit, in parum quoque debeat comedere.  
Sanitatis itaque præcipua pars est, pro-  
portionem inter alimenta & inter motum ac  
laborem corporis invenire. Sapienter itaque  
Hippocrates cuius auctoritas semper nobis ma-  
xima est lib. 1. de dieta scribit: Si inventa fue-  
rit ciborum mensura & laborum ad invicem  
que naturam, in eis excessus neque supra neque  
infra modum sit, inventa erit exalla hominibus  
sanitas. Nam (addit §. 1.) Homo edens sanus  
esse non potest, nisi etiam laborem. Contrarius enim  
inter se vix habent cibi & labores, verum in-  
ter se mixti conferunt ad sanitatem. Labores  
enim ea, quæ insunt, consumunt solum: Cibus  
autem & potus, ea quæ evacuatæ sunt, replere  
solum. Oportet autem mensuram ac proportionem  
cogitare laborem ad multitudinem ciborum, &  
hominis naturam, & corporum fluxum, ac æta-  
tem, & ad tempora anni, & ad mutationes ven-  
torum &c. Cum vero ordinario ingestioni co-  
piorum non respondeant corporis labores & ex-  
ercitationes, hinc fit, ut multæ cruditates in  
ventriculo & intestinis generentur, sanguis in  
venis nimium increseat, & halitusolus ac sub-  
tile cutis excrementum remaneat. Inde facun-  
do proventus morborum semina prodeunt. Quo  
calu nihil consultus est, quam ut motum au-  
geamus & subtrahamus quodammodo alimen-  
ta, five per diem abstinendo, five parum in  
coena assumendo. Recte enim Hippocrates: Non  
repleri cibis & impigrescere ad laborem, sa-  
nitatem efficit corpus. Comparata vero sunt ad  
motum, ambulationi, vectio, gestatio, equita-  
tio, navigatio, ludus, corporisque labor. In-  
stituitur autem motus in puro, temperato, libe-  
ro, & rurali aere, in aurora, post solis ortum,  
ante cibum, nunquam statim post eum. Talis  
certe motio cum universo corpori, tum animo  
quoque dabit vigorem. In quiescentibus  
vice motus fungatur clara lectio, seu vocifera-  
tio, quam Celsus de veterum sapientiores mi-  
rifice ad sanitatem commendant, utpote qua  
sanguis curfus & transpiratio cum totius cor-  
poris incallescencia egregie promovetur. De hu-  
jus utilitate legi meretur Aetius libro tertio pag.  
95. Vicem quoque motus obest frictiones in  
veterum monumentis commendatissime. In-  
fluitant vero in dorso, pedibus, hypochondriis,  
& fiant in lecto, calido inlloque linteo, mane  
post somnum, hæc enim egregie humidum in-  
ers discutiunt, poros aperiant, transpirationem  
juvant, bonumque succum, quod in equis vide-  
mus, ad carnes nutriendas adiacunt. Ulterius  
circa motum tenendum est, ut ille fiat successe-  
re, neque in minus adfusus statim fortiter. In-  
firmiores quoque & medicas exercitationes sub-  
eant, & ab immodicis fari caveant. Prodest  
motus maxime iis corporibus, quæ spongiosi  
habitus sunt, exiliioraque vasa habent, inque  
in multum sanguinis collecti forent. Post ni-  
mium vero exercitum, nunquam statim cibum  
sumere oportet, sed post semihoram sedato prius  
corporis turbatione edere præstat. Ex quibus  
omnibus appareat, quam præstat & simplex

medicina corporis sit ipse motus veluti saluber-  
rimum majorum morborum præsidium, unde  
scite scribit Sanctiorius l. c. Si homines tem-  
pore debito exercitio ac labore uterentur, ear-  
re posset multis medicis & medicamentis. Et Ga-  
lenus Comment. 40. §. 111. Exercitatio supplet  
vicem purgationis bumeram, qui sunt in præsi-  
dio corpori. Et §. 111. Comment. 50. Exercitatio  
collecta sanguis dicitur superfluitatibus expurgat.  
Unde exercitio corpora leviora sunt, ut habet  
Sanct. in Medicina Statia.

§. XII. Ultima jam lex esto: Fuge medicos &  
medicamenta, si vis esse sanus. Olim Alstonius,  
nobilissimus Italarum medicus, cum inveterato  
morbo affectus, tum infirmis æque ac valenti-  
bus hanc regulam in consultationibus suis mi-  
rifice commendabat. Ad hujus imitatio nem fore  
utilissimi Helvetorum prædicti Wepferi & Bru-  
nerii consilium suis perperuo fere illud adiciunt:  
Fuge medicos & medicum. Valet hoc dictum  
maxime de medicis imperitioribus, temerariis,  
qui non victu curare volunt, sed valentioribus  
adversus morbos omnis generis pugnant, coque  
multis remediis præcave et tentant. Neque vero  
medici docti, periti & prudentes hunc censum  
subeant, quorum conversatio & familiaritas  
nunquam non omnibus utilis & fructuosa est. Si-  
mili modo per medicum intelligi debent me-  
dicamenta live pharmaca, quæ secundum Hip-  
pocratem lib. de locis in homine c. 55. presertim  
sunt corporis transmutatio, vel naturæ motus  
& succos valde alienant: Hujus generis maxime  
sunt validiora evacuantia, aliique commoven-  
tia. Quorum usus rarus & cautissimus esse de-  
bet: lecus ac plures, qui perverfa persuasio  
laborant, medicamentorum usum morbos &  
mortem usque præcavere, ideoque ea frequen-  
tius esse usurpanda existimant. Res vero longe  
aliter sese habet. Admonere enim, obtestor, de  
repeto, corporis naturam integram valentem &  
robustam rectius victu & exquisito vitæ regi-  
mine, quam medicamentis servari & a mor-  
bis defendi. Unde enim sapientissimum veterum  
prædicatorum causa rarius utebantur pharma-  
cis, præsertim validioribus, sed victum con-  
venientem potius commendabant. Asclepiades teste  
Celfo in præfatione lib. 7. pag. 241. usum me-  
dicamentorum ex magna parte sustulit, quia omnia  
fere stomachum lædunt & mali succi sunt. Porius  
vero ad victus rationem omnem curam transiit.  
Cui consensit Celsus qui scribit, optima medicina  
est non uti medicina: seu uti Wepferi dicere so-  
lus est, nullum medicamentum optimum. Et  
Hippocrates Sect. II. aph. 37. qui secura si morbus  
sanitate, hoc purgare grave est. Item §. II. Aph.  
37. Qui sunt sano corpore, dum Pharmacia pur-  
gantur, celeriter exsolvantur. Et optime Ga-  
lenus in Comment. §. 15. lib. III. frequenter me-  
dicamentis uti non convenit, dum quia corpus  
in pravam consuetudinem adducitur, dum quia  
nocet pharmakon. Si videris rationem mutaveris, plu-  
rimum proderit illi, qui tam sepe evacuatæ veli, &  
evacuatio eorum, quæ quotidie generantur, mi-  
nor est, quam ut requiratur medicamentorum pur-  
gans. Abstinendum igitur est à crebro purgan-  
tum præsertim validiorum usu, quod nulli sub-  
jecto, nulli morbo, nullique ætati congrua  
sunt, infirmum corpus magis infirmant, sa-  
num vero & robustum labefaciunt, inque pri-  
mis ventriculi & intestinorum tonum ac robur  
exsolvant. Hujus sententia omnes circumfusi-  
ores medici suffragium adhibere debent. Placet  
inter plurimos citare Flenpium, lib. de valetudi-

Alstonius  
non mor-  
bus est  
dicitur.  
Sanctiorius  
Galenusque  
de his testi-  
monia.

Lex ubi-  
maxime  
dicitur &  
medicamentis  
dicitur.  
Alstonius  
Wepferi &  
Brunnerii  
consilia.  
De quibus  
hoc dictum  
est.  
Et de quibus  
medicamentis.

De tolli-  
dibus  
naturam  
mutantibus.

Corporis  
naturæ in-  
tegra re-  
spicienda  
est, quon-  
iam natura  
medicamentis  
mutatur.  
Asclepiades  
de medicamentis  
corporis  
naturam  
mutantibus  
lib. 1. cap. 1.

Galenus.

A crebro  
Cathartico-  
rum usu  
adhibendum.

Quod sit  
frequenter  
Purgans.

## 320 De Peregrinationibus instituendis sanitatis &c.

ne tuenda, pag. 325. qui sic scribit, vomitum & alvi subductiones, quæ pharmaci sunt, ut mala salutarè repletionis, nisi gravis exigat necessitas, non oportet expectari, quod tamen vulgus hominum facit, qui ipsum corpus explet, ut possit evacuari, & rursum evacuat, ut possit explere. Optime *Joh. Cruso in Consilio 25.* Qui rectam viam rationem tenere nequeunt, ut optimam medicinam præferre supervacuam est, nam omnia prius ad validitatem rectam consequendam tentanda sunt, quam corpus medicamentis laboriose commovendum. Equidem veteres ad sanitatem integram servandam & morbos à corpore arcendos vernaes & autumnales curas, quæ in venæ sectione, & evacuationibus per tempus continuatis consistebant, plurimum laudare solent. Negue talismodi curæ de nihilo sunt, attamen illis penitus superfedere possumus, modo abstinencia, corporisque motu ac labore uti vellemus, quæ superfluos corporis succos longe tutius consumunt, atque in vigore sanitatem conservant, quam prædictæ sanguinis & humorum evacuationes. Nostra sententia circa hanc rem hæc est, plures hominum ob cruditates neque minus superfluos in venis succos, (quæ vitia ex intermissione motus & ciborum intemperantia quam maxime homines sibi contrahunt,) multa in mala incidere, secundumque validitatem amittere: quorum præfidium optimum esset abstinencia & motus. Quod si vero saluberrimis dieteticis præceptis sese submittere nolunt, tunc denique, ubi definit vitium, ibi incipit medicina, & tunc venæ sectiones, & leneæ per episcrim factæ

evacuaciones, valde proficiunt. Neque ad harum usum fidem adspicere consilere, aut certos dies eligere oportet, sed quando necessitas urget, & æquabilis aeris & coeli status apparet, opportunissime sunt. Neque adeo omnia medicamenta præferantur causa adhibita recipere animus est, sed repudiamus saltem validiora, nimiumque motus alterantia, laudamus vero maximopere ea, quæ naturæ sunt amica, quæ corporis vires roborant, & liberam transpirationem, utilissimamque evacuationes adjuvant, quo nomine Salis Volatilis oleosi, vel Balsami nostri vitæ, aut Essentia Stomachica, in ditionibus ambratæ usum suadimus. Item laudamus frequentem infusorum Mellisæ, Veronicæ, corticis Sassafras aut aliorum simplicium ex aqua pura & simplici usum. Hæc enim remedia ejus sunt nature & indolis, ut neglectum corporis motum compendant. Usui quoque esse possunt Cancrorum lapides, si intemperantia acidorum succorum intra primas vias observetur. Usui quoque possunt esse pilule balsamicæ ex extractis amarantibus & balsamicis temperatis gummatibus paratæ, hæc valde refracta dosi Aloe ingreditur, laudatissimæ, quæ præeunte Bechero, Hermanno ac Cl. Stahlio, præparantur, & passim cum fructu usurpantur, quibus, præsertim in primis viis cruditate, vel coacervata ibi viscidiorum humorum saburra, cum fructu vel singulari mensibus, vel si necessitas urget, crebrius utendum est. Pauca certe sunt, & eaque selecta & nata, ex remediis generibus, quibus ad tutelam vitæ & sanitatis uti necessarium est.

Pe à Joh. Cruso.

Extractionibus penitus superfedere possumus.

Optimum ad morbos præparandum est abstinencia.

Proferuntur enim Salis Volatilis oleosi, vel Balsami nostri vitæ, aut Essentia Stomachica, in ditionibus ambratæ usum suadimus.

Usui quoque esse possunt Cancrorum lapides, si intemperantia acidorum succorum intra primas vias observetur.

## DE PEREGRINATIONIBUS INSTITUENDIS SANITATIS CAUSA.

### PROÆMIUM.

PRÆSTANTISSIMUM illud mortalium thesaurum, pona sanitatem, à causis externis, qui non semper suis in potestate nostra, maximam partem pendere, innumeratque esse, quæ ipsam vitare ac labefactare possunt, necno, nisi qui plane ignarus est rerum physicarum, in dubium vocabit. Ipse autem hominis, tanquam omnis materia experti sit, attamen tanta vi pollet, ut celerissime circumstantiæ corporis pervertat & sanguinis circulationem, à quo vita ducitur, male commoret, scitrid ipsum luculenter agitantur graviter animi perturbata. Non sufficit autem, in homine intus malorum & agitantium ipsius fontem querere, sed extra ipsum ex rerum corporatum ordine nam numerosa reperiantur, quæ periculum vitæ intendunt, ut cognoscere & tunc ac sufficere ea ipsa discernere, certe perspicue artis ac scientiæ opus sit. Ex omnibus tamen nihil præsentiam vitam ac validitatem tuetur, & hæc quoque vitare ac destruerè idemque est, quam caribolicum illud adeo-acrem fluidum, sine cuius usura nullum ex animalibus vita perferri potest, aer nempe. Nemo autem rectius hac inuestigat, quam qui physica utilissimum studium cum medicina conjunxerit. Hæc inde ausuadentur, ad repletionem aeris pro diversâ veterum ac temporum natura mutantes, corpora præsumme affici, illorumque nec non animi functiones immutari, adeo, ut serventur &

epidemicæ morbi ab infuso & vitio aeris originem suam certissime petant. Sicuti id laudatissimo labore suæ perspicue editis observantibus meteorologicis deducere amissus sum. At veronam morborum tantum aer existit causa, si à naturali & sibi debita temperatura destituit: sed medicinas & remedium etiam præberi adversus graves morbos & ad tuendum validitatem efficacissimum est, si parum, temperatum ac benignum fuerit. Et hæc jam sui causa, cur veterum sapientissimi medicis tantopere in gravissimis affectibus, ubi vix locum inveniri alia medicina, & ad validitatem integram conservandam, mutationem aeris & peregrinationes ex una terra in aliam commendaverint. Doleamus certe bodierno tempore est, quod fere plane in desuetudinem ille laudabilis sanitatem servandi ac recuperandi abierit mos, cum ex pharmacopoliis tantum remedia adversus morbos frustra certe sapientie successu petere solentur sit. Cum autem hanc rem paulo antea & primum sub rationis examen vocaverim, rem certe fore missum judicavi, aeris mutationem & peregrinationem cum magnam remedium non modo commendare, sed & clausura veterum autoritate, experientia & rationum solidorum ponderè laudare ac corroborare. Utque sic futurum arbor, ut longe commoventur quæ ex magno morbo convalescere possit, ac si pretiosa variorum remedium genera semino sapient cum subsidio atque molestia in usum adhibeat.

re præsumunt.

Cur veteres agris commendare non tantum aeris & peregrinationem.

Sanitas animi cum dependet à causa externa.

Adhuc aerem suum intus perferri potest.

Morbi epidemici ab infuso & vitio aeris.

C A P. I.

De Peregrinationibus veterum sanitatis  
causa susceptis.

Migratio  
in alia loca  
morbo a-  
vertens &  
sanitatem  
ferens.

I. Antiquissimum consilium est, ad sanita-  
tem firmandam & morbos avertendos,  
ipsa acris mutatio inque alia loca migratio. Ita  
magnus noster Hippocrates lib. 4. epidem. sect. 5.  
1. 19. in morbis longis solum mutare suadet.  
Quem locum intendit Erotianus, dum ait:  
ἐν μεταστάσει τῶν τοῦ νοσήσαντος ἀνθρώπου τῶν τό-  
πων ἐστὶν ἡ μετακίνησις. Migratio interdum me-  
dicata & in morbo mutatio loci saepe salutifera.  
Ita etiam Galenus libro de ueteri cura, corpore lan-  
guoribus peregrinationem & equitatum com-  
mendat. Ex Avicenna lib. 1. tit. 4. p. 72. Ex generi-  
bus medicamentorum esse, scribit mutationem de terra  
ad terram & de aere ad aërem. Seneca de trau-  
quill. animi c. 15. p. 541. prodidit: A liquisda vestiti-  
onibusque & mutata regio vigorem dabunt. Ele-  
gant. Strabo lib. 5. p. 238. scribit: Quos senectus affli-  
git, vel adversa valendo, Roma Neapolim frestium  
faciunt. At vero, ut magis nostram hincem sen-  
tentiam, è re nostra fore ducimus, ut specialiora  
quedam exempla ex veterum clarissimis monu-  
mentis adducamus, quibus liquido intelligi possit,  
ad corporis robur, & valetudinem adversam abi-  
gendam, multum valere peregrinationes & vicis  
commutationes. Primum autem in medium pro-  
feram Ciceroni exemplum, qui lib. de claris orat.  
c. 16. de se ipso ita scribit: Eram eo tempore in no-  
bis summa gracilitas & infirmitas corporis, pro-  
cessum & tenue collum; qui habitus & qua figura  
non praevalere putarem ad vitae periculum, si acce-  
deret, & laterum magna contusio. Eoque magis  
hoc eam, quibus eras clarus, commovebat, quod  
omnia sine remissione, sine varietate, vi summa  
voci & totius corporis contensione dicebam. Itaque  
eum me & amici & medici hortantur, ut cau-  
sa agere desisterem, quodvis potius periculum mi-  
hi adsumendum, quam a sperata dicendi gloria disce-  
dendum putavi. Sed quoniam censerem remissione  
& moderatione vocis & commutato genere dicendi me  
& periculum vitare posse, & temperatius dicere,  
ut consuetudinem dicendi mutarem, ea causa in  
Asiam mihi proficiscendum fuit. Paucis interjectis  
dicit, se venisse Athenas, & per sex menses ibi  
mansisse; postmodum totam Asiam peragrasse,  
denique Rhodum venisse &c. Quod verò hac ip-  
sa migratione sanitati praeferre fuerit restitutus,  
lenius his verbis: Ita recepi me biennio post non mo-  
do exercitatus, sed prope mutatus. Nam & con-  
tentio nimis vocis reciderat, & quasi reserverat  
oratio, lateribusque vires & corporis mediocritas ha-  
bitus accerserat. Idem ad Gallum lib. 7. epist. 26.  
scribit: Cum decimum jam diem graviter ex in-  
testinis laborarem, fugi in Tusculanum; sed visa  
est mihi vel loci mutatio, vel animi etiam rela-  
xatio, vel ipsa fortasse jam senectutis morbi re-  
missio profugit.

Exemplum  
ex veteri  
monumen-  
to allatum.  
Ciceroni.

II. Ad hemiplegiam, & quæ ex ipsa nascitur,  
phthisin firmandam veteres navigationem Roma  
in Ægyptum majorem in modum commenda-  
bant. Spectat huc egregius Plinius locus l. 5. epist.  
19. qui de Zosimo liberto suo ad Paulinum ita scri-  
bit: Ante aliquot annos, dum morante inflantemque  
preuenientia, sanguinem rejecit, atque ab hoc in Æ-  
gyptum missus à me post longam peregrinationem  
confirmatus rediit nuper: deinde dum per continuos  
dies nimis imperat voci, veteres infirmitatis mihi.

Exemplum  
Plinii.

culæ admonitus rursus sanguinem reddidit, quæ ex  
causa destituit eum mittere in prædialia sua, quæ  
Fero Iulii possides. Audiri eum se saepe referen-  
tem, esse ibi & aërem salubrem & luc busissimam  
curatioribus accommodatissimam. Quæ de re plu-  
ra elegantia congestit Clarissimus Cellarius in  
antiqu. med. pag. 38. Neque omittendus est pul-  
cher hanc in rem locus, qui extat apud Hæro-  
nymum Magnum miscell. 18. 38. & Rhodiginum l.  
18. c. 38. ex Galeni Therapeutices quæ adversus  
Thebaldum & asclepiades: Si, inquit, medicum  
serius numerosa cum diæta ratione nil præfere  
agritudinem allevavit, invenitur in Asclepiade  
ad Hippocr. l. 2. in Libyis hominem remanentem. Ex  
classicis enim authoribus exploratus est, homi-  
nem in Africa salubri esse corpore ac pletorico  
dissolvi magis senescere, quam morbo superari.

Ut & Hæ-  
ro-  
nymus  
Magus &  
Rhodiginus

III. De cætero non modo ad agritudines  
propugnandas, sed & ad valetudinem confir-  
mandam & præservationem à multis incom-  
modis mutationem cæli laudabant veteres. Sic  
Trevesius ad Ciceronem p. 172. meminit, Re-  
ges Persarum pro quatuor anni partibus festis  
imperiales mutasse, idque ultimas demonstrat  
Næmæ in præf. ad Epist. græc. lxxx. p. 44.  
quando scribit: Susa est civitas, ubi Reges Per-  
sarum hyeme ob minorem cæli plagam degrebat,  
quod in regionem tractus tum salubris & tem-  
peratus, tum etiam inter paucos amantissimus est.  
In æstate autem calidioribus maximis Echatare po-  
tebant mansisse sine locis ac frigidi ac fluvii re-  
posita frigida. Autumnum vero omnem Persopo-  
li transmittant; reliquum anni fratriam Baby-  
lone morabantur. Idem testatur Athenæus l. 12.  
2. additque, Partibarum Reges ver tradidisse  
Rhagis, hyemem Babylonem, in Hecanampoly, quod  
ex avo superest, transfugisse. De Parthis Carinus  
dicit l. 5. c. 8. §. 1. quod Echatare æstiva agentibus  
sedes sit, & Frinabemius in notis addit ra-  
tionem: quia Echatare apuloni obversa per æ-  
stem frigit, cum in Asia vapor solis passim om-  
nia accendat.

Reges Per-  
sarum non  
tota in  
die im-  
perabant  
tate ca-  
sa.

C A P. II.

Causas peregrinationis exponit.

I. Antequam in ulteriore elegantissimè hu-  
jus materie tractationem descendamus,  
& loca salubria ab insalubribus probe distin-  
guamus & quibus agritudinibus sinita conve-  
niant, exponamus, operæ erit pretium, ut causas  
peregrinationis, & quare ipsæ valde proficue sit  
asseramus. Conducunt autem peregrinationes  
maximè, quoniam animum distrahunt curis & ne-  
gotiis selsu ingenti voluptate demulcent, ac ut  
pacatus & tranquillius ipsi status reddatur. Quan-  
tum autem potentiam animus habeat in corpus,  
& quantum faciat ad conservationem vite & sa-  
nitatis, auctoritate & experientia medicorum cla-  
rissima abundè exploratum est. Pulchre Plure,  
optimus sapientie magister, in principio Cha-  
rmidis gravissime scribit: Fieri non potest, ut ani-  
mo male affecto, non corpus etiam una laboret,  
& rursus animus bene affectus ei sua, quod fieri po-  
test, optimum reddat corpus. Nam qualis animus  
est, talis spirituum motus, quia in spirituum motus,  
talis motus cordis & artieriarum, consueque partium,  
& quæ partium tonus motusque cordis & arte-  
riarum, talis circulatio, & qualis circulatio, talis  
est sanitas. At vero tranquillius animus non mo-  
do sanum servat corpus, verum & sanationem  
morborum efficaciter promovet. Pulchrè scribit

Quoniam  
animum  
perturbatum  
est, corpus  
itaque  
laboret.

Ceterum  
interius  
a-  
nimo  
corpus  
laborat.

Bardus

*Bardus in medico polit. p. 310. Cor letum beneficit medicinis, tunc enim medicamentum proficit et juvat, dum elacri animo est, qui illud accipit. Item Kilius ad Laërtium p. 517. Cor sanius est cor letum et bilare.*

*Quo pacto animi tranquillitas in moribus comparatur.*

II. Comparatur autem tranquillitas animi in itineribus, dum animus plane ab ordinariis occupationibus et obiectis, quæ curas, quæ sollicitudines injungunt, avertitur & versatur & delectatur novis rebus, quas in itinere cum cupiditate percipit. Cupidissimi enim omnes sumus novarum rerum, quas in peregrinis locis deprehendere licet. Huc accedit, quod conversatio cum hominibus doctis & peregrinis non parum momenti ad animi relaxationem affert, quorum etiam referri potest visitatio amicorum inconvivis. *Menedemus philosophus apud Laërtium lib. 2. segm. 133. dicitur eorumque ex eo, quod ad loci insalubritatem vel evitandam vel minuiturum frigusque inter amicos hospitare in contrivis exhiberetur animam, cujus futura corpus quoque sustinet.* Ex hoc factum est, ut veteres Romani, item Byzantini inter summa deliciarum genera peregrinationes retulerint. Quid enim frivoli atque jucundius vicæ mortalium contingere potest, quam si animus colloquiis, conversatiunculis amicorum jucundissimo indies pascitur, & sensus suavitissimis multis novisque rebus occupati sunt. Hoc pacto enim animus roboratur, erigitur, excitatur & hinc sanguinem & humores temperatè movendo & spiritus exsuscitando nec morbi injuria admittit, vel si admittit, citius ac celerius dissipat.

*Perseverantiam circa potestatem dixerunt.*

*Ejus vires.*

III. Secunda causa, cur peregrinationes à medicis etiam atque etiam suadendæ ac commendandæ sint, salubrior aeris est constitutio. Optima ratione veteres aerem occultum vite pabulum dixerunt. Et Varro animam definitivè per aerem ore conceptum, tepidissimam in pulmone, servatissimam in corde, diffusam in corpore, utpote revera aer anima animalium est, maximè, quoad principium materiale. Hinc etiam Hippocr. de morbo sacro scribit: *Aër sensum et motum membris præstat.* Etenim spiritus sanguis & tenuissimum illud nervorum fluidum, quod motum membris præstat & fluores vitales in nativa sua mixtura, fluiditate, spirituscentia servat & incongruum ab ipsis secerat, maximam partem dependet ab aëre, qui subiens vasorum pneumoniorum poros elasticos ætheris partibus suis in sanguinem admixtus, rursusque spirituscentiam, vitalem organum ac spirituum materiam ingenerat. Inde perspicua est ratio, cur ad aerem minus serenum, impurum, turbidum, corporis & animi vires mixtæ coincident & non parvæ molestiæ in languidis membris exoriantur; cum ex adverso aëre liquido sereno, sincero ac puro existente, corpus mox inde percipiat non leve robur & malorum allevamentum. Ab aëre ventorum statu variè modificato morborum epidemiorum originem duci ac derivari debere, id silius nuper deduxi in observationibus barometricis. Responderunt huic omnes veteres & prudentiores medicorum, qui consilium loca mutandi dederunt, ut ex aëre minus salubri concederent agri in salubriorem, ad spirituum refectionem, quibus relictis & amissa sanitas facilius redit & morborum promptior fit sanatio. Quocirca magna certe in morbis omnibus vis est loci, & quo circumfundimur, aëris. Quomodo enim ex transmigratione unius regionis in aliam propter insolentiam cœli morbi perfacile suscitantur, maxime si ab aëre impuritate in uliginosum fiat trans-

itus; ita etiam ex adverso sanitas redit, si ex insalubri regione transferamur in salubriorem.

IV. Suadenda quoque itinera sunt ob aquarum puriorum & salubriorum usum. Aqua enim catholicus quidam, summe necessarius ad nutritionem & animarum vitam ac sanitatem conservandam liquor est, quo intime invicem uniuersæ ac miscentur diversæ sanguinem & nutritionis constituenta corporiscula, ita ut mediante simplicissimo hoc humido, omnis nutritionis, augmentationis omniæ excretionis perneccessarium negotium, imo ipse humorum vitalis motus perficiatur. Quapropter multum interest, quæ naturæ ac indolis sit ipsa, qua indies fruimur aqua, cum experientia addoceat, maximam esse aquarum diversitatem, præsertim ratione ingredientium ac elementorum, quæ ex terra epulæ contenta hauriant. Nonnullæ salis muraticæ, aluminosæ vel vitriolicæ quantitates recondunt, si in clauso vase per alembicum fiat evaporatio. Aliæ multum terræ custodiunt, unde sæpius vidimus ex aqua frequentissima cohobatione defussillæ remansisse infar lapidis duram & solidam substantiam. Quædam calcario lapide referre sunt, quos indicium apparet, quando oleum tartari per deliquium infunditur, tunc in momento albescent, deciduntibus ex poris aquæ lapidis calcarii particulis, capis generis etiam observate fuerunt supereminere exortæ aquæ istæ salubres prope Stalsfurtum, quæ simul salis communis insignem alunt quantitatem, unde & alvum & urinam satis valide sollicitant, neque illi, qui salia copiosa, morbosa in fucis solvent, proficue observantur. Nonnulla loco valde dulces, ubi pinguis argillacea terra fundum, ex quo oriuntur, occupat, aquas foverit, quæ utilitate ac usu egregio se commendant. In universum autem hic lenendum, aquas illas ad sanandum esse optimè indolis, quæ levitate atque subtilitate præ aliis eminent, modoræ, omnique vapores expertes, & quæ ad nullius salini liquoris affusionem turbantur, vel pellucidum suum colorem amittunt; quo spectant etiam quæ extremo frigore circa scaturigines non congelantur. Tales certè sunt valetudini tuende, imo morbis sanandis accommodatissimæ, si ad sitim sedandam non modo usurpentur, sed & paulo largiori copia, præsertim æstatis tempore, potentur. Valet illud maximè, ubi salia excrementitia lymphæ & sanguinem deformant & dolores, exulcerationes fluxionesque variæ generis excitant; utpote non datur certior medicina morborum salinorum, quam aquæ puræ salicenses potas.

V. Ex omnibus autem, quæ fama & viribus celebres sunt, maxime emanat Nilotica, quoniam longissimus calidarum, quæ percurrat Nilus, terrarum tractus est. Nilus quippe ortus ultra æquatores non procul à tropico capricorni, zonam torridam præterfluens per utramque Æthiopiam ac utramque Ægyptum citra tropicum cancri mare mediterraneum fluit. Igitur in tam longo & præcipiti cursu aqua Nilus multipliciter frangitur ac comminuitur, quæ catapus devoluta variis per plana fluit, nullis nubibus obducta, adeo ut à solis calore continuo percoquatur, quæ præcipue ejus bonitatis causa arbitrat. Auget Nilotica aquæ excellentiam ros è cœlo destillans, quotiescunque Nilus exundat, qui cum purificet aerem, ita ut universales morbi desinant, aquam etiam præstantiorem reddit, unde quod dulcedo, salubritas, fecunditasque. Nam quod mulieres & cætera animalia in Ægypto plures uno nâso sortis pariant, in Niloticam aquâ refunditur. Nec alius antiquis regibus potius. Quinto

*Aqua ad sanitatem animi et corporis.*

*Ejus maxime digestio.*

*Quoniam aqua ad sanandum optime habet.*

*Ex omni Nilotica aqua maxime saluberrima.*



# Cap. III De Locorum in quæ peregrinationes &c. 323

imo Iulidel; his, cum Berenice filium Antiocho Syrie Regi dñe dicto uxorem dedisset, identidem Nili aquam ad eam tulit deferri, ne aliam biberet. Fufius hac de re agitur in *Mife*. N. C. D. 2. A. 6. App. p. 84. seq.

VI. Deinceps laudem & commendationem etiam merentur migrationes propter corporis excitationem ac motum, qui per se ad valetudinem tuendam remedium est efficacissimum, si equi nuper in dissilatione quadam luculenter id ipsum à me fuit demonstratum. Et quoniam intermissio motuum ac exercitationum causa ad veras valetudinis ut plurimum est; ita illam temovere nihil magis aptum, quam æquabilis corporis motus, qualis est vechio in curru, in navi & equo. Dum enim totum corpus æquabiliter sic concurrit, itaque viscera simul tremulo motu agitantur, accidit, ut sanguis & humores hæc ratione ad promptissimè motum & circulum excitentur. Inde sanguis non solum subtilior fluidiorque redditur, sed & viscidæ ac crassi humores ac glandulosorum partium tubulis excutuntur, & in cavitates excrementis colligendis dicatas deponuntur. Meretur maxime legi *Sydenhamus de podagra*, qui mirificè p. 35. magnificat illud incredibile emolumentum, quod illi, qui morbis chronicis plerique, præcipue vero phthisi laborant, ab equitatione percipiunt, quod genus exercitii digestionem singulas excitat, firmatque, dum à continua corporis succellione calor naturalis accenditur & organa secretionis destinata in mune depurandi sanguinis ritè fungendo promoveniur: unde necesse est, ut sequatur digestionum deperditum quasi renovatio quedam. Huc etiam referendum, quod *Orislaus ex Amylla lib. 6. coll. med. cap. 24.* notat: Equitatio (nempe vehemens) magis, quam omnes alie exercitationes, corpus & præsertim stomachum firmat, & sensum instrumenta purgat, equæ reddit acutiora, sed thoraci exercitatio hæc est insensibilissima.

## C A P. III.

### De Locorum in quæ peregrinationes suscipiende salubritate.

I. Xpositis jam abundè causis, quæ medicos movere debent, ut peregrinationes in alia loca suadent ægrotantibus, res jam & ordoposcere videntur, ut commemoremus & recensiteamus ea loca, quæ de veteribus & nostri temporis medicis ob salubritatem placuerant, ut eo materent homines. Antiqui *insulus Canariensis* fortunatus vocantur ob aeris miram temperiem cælique elementiam. vid. *Columbum in Navie Rotterdam. Anno 1616 p. 2.* Præterea Hispania ob salubritatem mirum in modum celebratur. Sic *Ninus de Hispania p. 16.* ita scribit: *An carli temporis queris? tota ea vitalis ac peregrina salubritas est, adri ut beatum fide sceleris sedes & campos Etyjæ. Homerus statuerit, teste Sarabone, quippe nec violente est excoquatur, aut nimis frigore tellus aduritur, non ventorum procellos aut gravi paludum nebula obnoxia, sed aura est fida serenasque.* In specie vero p. 83. de Granata Hispaniæ urbe hæc scribit: *Urbi Granata Hispania gaudet aëris temperie saluberrima, nec nimis austrius obnoxia affluens, aut arctus frigidibus obnoxia, sed media axis utriusque veritate gaudet temperie.* Madritum omnium Hispanorum consensione saluberrimo aere atque excellentissimis aquis prestruitur, ut propterea Hispaniarum Reges, posthabita Toleti ur-

be, quæ veterum Regum antiquissima sedes fuit, fasque gaudet omni ex parte peropportuno, ibi sedem sibi collocarent. Olim etiam Athenarum salubritas maximi æstimatione fuit, sic *Job. Murusius de Fortuna Athen. cap. 3. p. 22.* inquit, *Supra urbem aër purus tranquillæ & salubris, unde ingenui ibi etiam acutiora existimant.* Plura circa hanc rem videre licet apud *Cir. lib. de fato.* Salubritas aeris Bohemici maxime commendatur à *Boerlavo Baltha, in dec. 1. cap. 5. mise. bñl. R. B.* egregia observatione, ubi commemorat, Reges Bohemios quotiescumque ægros vel in Austriam vel in Hungariam aliove le deportari curaverint, brevi obuisse, contra, qui infirmæ valetudine in Bohemiam advenierint, peritque sanitatem recuperasse, idque constare exemplis Sigismundi, Maximiliani II. Matthiæ & Ferdinandi III. Castiliani, ac Annæ conjugis Matthiæ. *Hamboldtii Cæsariensis in hystor. natur.* quam Persica diætesis concinnavit, maxime salubrem prædicat terram Ispahanæ, quando juxta interpretationem *Vesichii de vera medicina p. 204.* dicit: *Si nos in loco jungeretur terra Ispahanæ & borealis ventus Herici & aqua Chocianæ, non contingeret homines unquam mori.* De salubritate Italiæ vid. *Guilielm. Pise hystor. natur. & med. annexa Cap. Barles rebus gestis pag. 603.* Perquam mirare, scribit, *puescenti mole, senectuti tardæ, idque sine omni curæ, aut caloris, quo fit, ut longe ultra centesimum ætatis annum viridi senecta non Americæ tantum, sed & ipsi Europæ fruatur, tenuique adeo terrarum Macrobius dici meretur, non aliter, ac si seror provius frigore senectus propter temperationem illam in calidis hisce plagis exieret. Neque enim solis calore torretur hæc terra, neque squaleat vel ignarum penuria refectatur, neque frigore extinguitur, sed rore perperis imbribusque molis ac fontibus irrigatur. Abundat balsamis maris, olei, mellibus non unius generis, herbarumque ac radicum medicarum & ad tuendum valendos potentum serax est.*

II. Italia quoque regio maximam partem est salubris. Ita Croton fuit civitas saluberrima Italiæ, inde ortum adagium: *Croton salubris*, quoniam nunquam ibi pestis fuit orta. vid. *Hoffm. Lex. p. 503.* Infra Neapolim & juxta Vesusium montem sita sunt Tabiæ. Illas salubres comprobant Authorum testimonia ob situm loci optimum, qui ut *Sarab* testis est inter occidentem æstivum & meridietem suavissimam siccamque africæ autem excipit. Cui *Aristoteles* ratio ad stipulatur in primo problem. Nam mare ob placidas adspirantes salubritatem facit insiemem, unde navigantes semper colorationes assunt, quam in palustribus degentes. Siccitatis verò nomine magnam Tabiæ ipsi laudem attribuit *Galenus* ad phthisin ac hæmopticos sanandos lib. meth. med. 5. hanc in modum: *Est, inquit, locus nempe Tabia, satis eductus ac fieri aridus, nam in insu fuit, qui est inter Neapolim ac Sorrentum, à Sorrento maxime laure pergitur cellis ad Tyrrhenum mare, qui leviter deflexus ad occidentem, nec in meridiem totum percurrere sinum ipsius à ventis it, qui ab arcu efflant, eura, subulano atque borea tantum reddunt. Coniungitur autem illi in uno sinu alter Vesuvii collis non parvus, qui propter ignem, qui in eo subjacet, non parum mibi ad ambirent ejus aëris siccitatem conducere videtur, aliqui præter ipsam ignem, nec flugium propinquum, nec palus, nec fluvius aliusque momenti ipsorum in sinu habetur. Omnibus vero ventis, qui ab arcu ad æstivum oceanum perflant, Vesuvius ipse obijciat, multum-*

Athena.

Bohemia.

Terre Ispahanæ.

Bohemia.

Italia. Croton.

Tabia.

Lacus Crotonis. In hoc loco hæc & hæmopticos sanant.

Hystoriae lib. de rebus præcipue corporis exercitatio & motus.

Ex de causa fæcitur videri salubritatem.

Equitatione ac morbis chronicis curantur.

Locus quo saluberrima habitatio. Insula Canariensis. Hispania.

Granata.

Madritum.

### 324 Cap. III. De Locorum in quæ peregrinationes &c.

que cuius ab eo ad mare usque pervenit, reliquias videlicet materiam, tum quæ in combustis est, tum qui nunc etiam exurit. Omnia hac aërem efficiunt siccam: ac omnes id genus herbas alia sicca ac adstringentis qualitates, quæ & passiva peccatis efficiunt salubria, læque eis inter cetera generant, sicce item ac salubris qualitate ad ea, quæ diximus vid. Galen. l. c. & ex eo Baccium de iberiis. Neque hic locus erit reticendus, quem suppeditat Grillus in arat. de stud. med. p. 5. Juvenum mihi fuit Puteoli locum Tabularum contemplari, ad quem Galenus solibus mittere eas, qui Romæ vitio pulmonis contabescunt.

Neapolis.

III. Neapolitanis aeris salubritatem præclare destrinxit Bartholin. de peger. med. p. 28. quando dicit: Neapoli aër est saluberrimus, ventiletur mari vicino, & ab oriente quoque monti Apennini pervius patet, salubra quoque calidissimum & sulphureum, quod aërem mundum, corrigique. De aëre dicitur: quanto più caldo, tanto più sano: quia semper aura ventiletur gratissima; & si cum Ramiis aëre Neapolitanum commutetur, exitum inferri putatur ab vapores ibi elevatos, nisi boreas spirat, vel pluvia largior superveniat. Experientia consentit Quercetum. in diatesi: quia aër Neapoli salubris, Romæ crassior & mutatio periculosa ad curantur, Romæ quippe aër per apertas ante portas patitur. Alexandria quoque à veteribus semper salubris æstimata fuit, hinc teste Crisostomo in Ægyptum & speciatim in Alexandriam mittebantur. Ceterum refert: Nullo fere die Alexandriæ solis strenum non videri propter aërem perpetuo ibi traiectionem.

Alexandria.

Cuius temperantia est loca saluberrima dicitur.

IV. Maxime omnium autem ubique terrarum loca illa sanitati & vite prolongande conducunt omnium confessione, quæ sunt editiora, montosa & aëre puro, sereno atque sicco fruuntur, item illa quæ ventis boreales & occidentales purgare & vi sua expansiva effluviis noxiarum copiam disjungere & dissipare apti sunt. Deinde ratio ipsa & medicorum ac physicorum consensus docet: quæque loca tenui puroque aëre gaudent, sicque potius quam humidis, quæ nec, tumio aestu torrentur, nec nimio frigore congelantur, quæque postulo liberioque coloro fruuntur & cum solis radiis, tum mediocribus ventis exposita sunt: salubria vitæque hominum idonea esse. Contra morbos atque insalubria, quæ pigro crassoque ac supra modum humenti aëre gravantur; item valde æstuosa aut per frigida, tum humilia aut concava, quo nec solis radii, nec ventorum agitiō facile pervenit; vel quæ nimium violentis flatibus infestantur, aut denique contrariis qualitatibus non paulatim sed subito afficiuntur. Præcipue verò morbosa censetur nebulosa, uliginosa, palustria, saluginea, ac ventis simul humentibus ac fervidis obnoxia, quæque aura qualibet foetida, cæmota, sulphurea, bituminosa afflantur, ac demum halitu quovis infecto ac gravi. Confer. Doum de rej. salubr. agri Rom. p. 88. seq.

Quorum sunt loca morbosa.

Arguunt montosa omnium sunt saluberrima.

V. Tandem montose regiones omnium sunt saluberrimæ, nisi nimium fuerint gelidæ aliisque de causis ut aquarum vitio aut ventorum nimia vehementia noxæ. Quapropter in Apennini quibusdam locis longissime ac prævidis senectutis homines reperuntur, quemadmodum in Tmolis, qui montus Lydiæ est, eacumne, quod Tempus vocant, centum quinquaginta annos incolas vivere, Macianus gravis apud Plinium Auctor differt testatur. vid. Plinium lib. 7. c. 48. Sic quoque Athos montium celeberrimus intra Macedoniam atque Thraciam incolis suis ad longevitatem æ-

quendam maxime accommodatus est, teste Erasmo Francisci in austriandischen Kunst- und Sitten-Spiegel l. 1. c. 28. Plaro dicit se in altissimis de temperatis regionibus invenisse valde longævos. vid. Baguere sen. med. p. 22. Exstat etiam hunc in rem perelegens locus apud Joban. Baptistanum Doninum in libro de rej. salubr. agri Rom. dum ait: Illud perquam dignum notatu est, ea maxime loca temperatissimo aëre frui ac longævis homines propugnare, quæ elata quidem ac sublimia sed non præclara ac perfrigida montibus edita, verum quæ longiori terrarum sagitta laeniter affurgunt, ut in mularum regionum mediis & à mari procul recessibus spatis, quorum altitudinem, flumina illuc in diversum dilabentia ostendunt, ut in Umbria trallia circa Spoletum, ubi Apennini juga modice attolluntur. Ibi enim si usquam in Italia, vivacissimum homines reperuntur. Speculat hoc elegans locus apud Dieterichum in Jureto p. 1412. Urbes ut montibus apertiores, quas aër ferit vehementer, salubriores merito habeantur, sed si montes montibus, collectisque collibus junctur per flexuosa intervalla obsecrarum vallum, sapie mephitis exhalationum urbes incommodat, ut insalubriores sint civitatibus, quæ in declivibus vallibus ipsa in loco sunt. Apposuit hoc continentie urbem Hahacaram Marpurgensis & Giesensis ex D. Dun. Horstius manducatione potest monstrari, testique rite postea ipse ego utramque urbem insula, pluries inspectam fuisse mutauit Marpurgem morbis præsentibus quam depressam fuit Giesiam. Sapius febribus septicollis Romæ quam ipsa Heidelberg.

Exemplum in hoc: si non alia.

VI. De cetero aer ruralis & loca rusticana semper præferenda esse oppidanis, non immerito creduntur. Quapropter veteres Romanorum ob urbem minus salubrem semper habitant, agros secus loca ruris otium maxime expetebant ac æstivo solitudo ac acquinoctium usque septembris & nonnunquam longius. Hinc extrabant amenissimas ac saluberrimas villas, quales fuerunt Albanæ, Tusculanæ Ciceronis, Nomentanæ Senecæ, in quibus non modo pernoctabant, sed & vicam sine finitatis dispendio agebant. Circa Tibur magnæ Romanæ salubritatis causa prædicia habebant, quo æstate scedebant, hinc Firmianus in not. ad Mar. Ep. 60. scribit. Divitiarum prædicia & villæ circa Tibur aut in ipsa urbe adeas habebant, quo æstate scedebant. Prædicia illa Tiburtina appellabant, quemadmodum Tusculana, quæ prope Tusculum, unde Tusculanum villa Ciceronis. Martialis prædicia illa gelidas Tiburinas arces nominat, quia ceterum æstate non adeo æstu torridum ibi refrigeria dabat principibus Romanorum, qui æstate summâ Tibur comitebant; se quoque Tiburtinum habuisse l. 4. ep. 8. five joco five serio ait. Villam ipsam vel diversoriam æstu vivando Tibur appellari docet nos Papius lib. 1. Syll. it. Baribus Adversar. lib. 24. cap. 12. Magnus Lucullus, cuius meminit Plinius, dicere solitus est, se duas colas consuevisse villas, alteram Tusculanum æstate, alteram hyeme in Baiis; (nam Baiæ semper æstiva ad mentis Campanie radicem sine sunt. vid. Firmian. in notis ad Martial. lib. 4. ep. 47.) Hinc Horatius:

Locus rusticus præferendus sunt oppidanis.

Quod in hanc veterem Romanorum.

Nullus in arbe locus Baiis præluet amari.

Imò summus est apud omnes scriptores de Baiarum celebritate consensus, qui eas modo felices, modo beatas, modo principes aut alio ejusmodi præclaro epitheto nominant, ut luculentius inter alios peculiariter Epigrammatum locutus est Martialis:

Litus

Cap.IV.De morbis in quibus peregrinationes cond. 325

*Latus beata Veneris aureum Bajas ,  
Bajas superbe blanda dona natura ,  
Ut mille laudem Flacce , verjibus Bajas ,  
Laudabo digne non satis tamen Bajas .*

*magis favei loci aërique mutatio, quam pul-* *Mutatio*  
*monibus, quoniam immedie ad hos pertingit.* *acris ferri*  
Hinc videmus, quod etiam in tulli egregiam af- *pulmoni-*  
ferat folansen, tellane *Cello lib. 4. cap. 4. p. 189.*  
*Ullis omni triph est peregrinatus, navigatio longa,*  
*loci mutatio, n. utitur.*

## CAPUT IV.

*De morbis in quibus peregrinationes conducunt.*

## 6. 1.

Cum abunde partim rationum ponderibus, partim verum testimonium illi nobis prolatum fuerit, fecimus in peregrina loca inque alium aërem ac folium fervante valetudini multum conferre posse; operæ jam erit pretium, ut sollicita et acri cura festeretur, animo etiam ad agilitatis corporis propulsandis vitisque vitæ emendanda conferat, mutare loca. Ut autem hæc nostra assertio licetiosissime pateat, ex testimonio probatissimum non modo auctoribus testimonio hæc ad rem pertinentia adducemus, verum etiam præclaris rationibus atque experientia id confirmare laborabimus. Primum autem in corpore languere, viri quique defectu peregrinationis multum facere dilucide testantur ve-

terre. In *Græco libr. de meri cura corpore* linguæ peritinationem commendabit. Ex *Sene. libr. 3. cap. 3. Quæst. Nat. scribit: Mulum virum soli acerbisæ potum sinec antipræ. Idem grævis author epyl. 8. na dicit: mæra si a, quæ leguimur mibi excurant & valeantur pro deo iudicæ & fudicæ, quare valeantur adpære vides can pigram me & arguimur corporis literarum amar facia, altera operi exerceat. Jufur Lapii Epil. præteritua Offendit can notis in Surtor. ep. 12. p. 40. Mæpum folet ad confirmacionem valentur motum ut afferre prægratio calique & loci naturalis.*

III. Mirabile illud est, quod aeris conditio ac indoles ad ulcera & fistulas curandas tam variis edat effectus pro indole locorum, adeo ut in certo aere curam recipiant, in alio recrudescant. Non ineq̃alem hanc in rem est observatio. Rediunt, quan-

de scribit: *Juvenis quidam à putris ulceribus manus dextrae functione reclusa laborans, amicus chirurgorum remedium in cagnis adhibuit, denique mutavit locum atque aërem, et vix per semperse Pienae degenti ulcera suorum perforata, videlicet Lin.*

Et rendre

# 326 Cap. IV. De morbis in quibus peregrinationes cond.

Ut et  
agnoscat  
dum de  
maniam.

In morbis  
chronicis  
breuiter  
adferunt  
progre-  
ssione.

Quomodo  
breuiter  
fuerit  
fuerit.

Aliaque  
progre-  
ssione  
aeris.

rendi taliformi paroxysmi cessant. Neque dubium est, in vertigine, melancholia, mania omnibusque morbis habitualibus & qui à spirituum perverso motu fiunt, eosdem effectus habere comitatum in alienam aeternam. In insana regione mutare debere agros, & si mens redi avaria peregrinatione esse iactandos, dudum prodidit Celsus l. 3. c. 18. Dolorem capitis singulis pleuritis re-  
pulsulantes mutatione loci tandem curatum fuisse testatur Lessius Lib. 1. obs. 13.

V. In affectibus quoque chronicis egregium allevamentum adferunt peregrinationes. Ordinem inter hos ducit malum hypochondriacum, cuius pathemata mirum in modum mitigari solent ab alieno puriori aere & per motum, quo peregrinantes fruuntur. Illud mirandum est, quod etiam hydrops, qui ex contumacissimis hepaticarum glandularum obstructionibus nasci solet, folatium & decrementum ab aere mutato experitur. Memorabilia sunt, quae scribit Epiphanius Ferdinandus in suis consilio, p. 33. Neapoli hydropicis ad agrum Puteolanum, tabidos ad Tabias relegatos, & ego Mesapia nonnullos agros sine tabidos, sine hydropicis, maxime, quando divites sunt, ad aerem S. Angeli vulgo Testoni dixerunt, & non sine maxima agrotationum utilitate, & memini, inter alios me misisse avari elapsi quemdam meum vicinum euryematice, plebeticum atque consummum ab helica febre per sex menses cum sola curis & ossa apparebatur & c. In febribus intermitentibus nonnunquam opem laudatissimam fert aeris mutatio. Seneca, febre laborans, recepit se in Nomentanum, & ibi fuit sanatus, quam in rem consensit Bongarsius epist. 7. ad Joh. Camerar. Ego febricitans testatur & vexatus tussi gravissima liberatus sum profectione marchica. Ita etiam Casp. Peucerus ad depellendam febrem mutabat aerem, ut scribit epus locus Philip. Merlaneobus in epist. p. 110. Idem clarissimus Melanchou l. 5. epist. p. 668. ad Meimburgum scribit: Comperi in febribus initio mutationem aeris utilem esse, viderique multos hoc consilio curari.

VI. In universum illud servandum est, peregrinationes & aeris mutationes in morbis, qui à spirituum defectu & sanguinis ac humorum dyscrasia originem suam ducunt, ubi sanguinis spirituscentia blandè promovenda, transpiratio juvanda & vires reficiendae sunt, adjuvamentum praestare maximum. Etenim aer purior & defecatus non modo spiritus immediate reficit & solatur, ipsique aptissimam materiam praebet, sicque vires, quae ex spirituum copia nascuntur, efficaciter erigit; verum etiam aer hanc possidet naturam, ut ipsam sanguinis mixturam ejusque intestinum motum variè alteret ac demutat. Quamvis potentiam aer habeat in fermentescibilibus, pervulgata res est, ita cerevisiarum liquor peculiaris certis locis non tam ab ingreditibus & tractationis modo, quam ab aere singulari loci proprio dependet, qui cum variis sit, variam quoque texturam ac caecos mutationem, à qua odor, sapor, virtus maximam partem pendet, inducit sub ipso fermentationis actu. Curiosum est, quod aer effluvis sulphureis refertus, quod accidit in tonitru & fulmine, cerevisiam in fermentatione existentem mox corrumpat & acescentem efficiat. Ex quibus vel inde elicere licet, quanta vi polleat aer in crasi ac textura sanguinis humani mutanda, ut adeo non possint non consensu à effectibus mirabiles in morbis desulandis, quales similes ab alia medicina vix quidem possunt expectari.

VII. Nos igitur in genere us in morbis, qui sunt diuturni, qui habituales, qui medicamentorum vires elidunt, ubi tamen viscera penitus non

sunt corrupta, sed virium adhuc quoddam robur percipitur, maximo peregrinationes & commendamus medicinam ex aere propter dictas in superiori capite causas, utpote experientia certa didicimus, quos medicamina morbos non curant, aërem sapienter sanare. Ex nostra autem sententia colli-  
loquique mutatio convenientissima erit hypochondriaci & scorbutici affectu laborantibus. Etenim si quid hypochondriaci consert, certe effi-  
motus, qui sanguinis motum in hoc morbo impeditum fuscitat, excretionem & transpirationem adjuvat, & crudum viscidumque humorem in membris hanc inde residentem discutit. Si quid porro hypochondriaci prodest, certe est aer purus, benignus, serenus, qui spirituscentiam sanguinis blandè promovet, & spiritibus materiam praebet laudatissimam. Omitimus liberiores ac tranquillum animi statum, qui in hypochondriaci ad anxias & tristes curas animum angores perpetuo ferè dispositis valde defideratur & per itinera in loca amota, jucunda, novorum rerum plena acquiritur. De cetero commendamus febre lenta & hecico morbo viriumque languore affectis non sine ratione locorum mutationes. Laudamus hoc in genere nobis merito effi peritissimum Sydenhamus, qui experientia laudatissima & certissima in scriptis affirmat, non dari expeditionem languidiorum hecicorum medicinam, quam si aequabilis exercitiorum motu corpus agitur. Et cum à depressa laudabili sanguinis & humorum spirituscentia, nec non accumulatione multarum fordium viscidarum in sanguine & primis viis, & emundiorum opere neglecto lenius talis morbus suscitetur, liquido apparet aerem temperate benignum particulis elasticis expansivis instructum & sulphureo balneum praedatum spiritus recreando, sanguinis motum & transpirationem fordium exhalandum procurando non posse non egregium solamen atque levamentum asserere.

VIII. Denique in quacunque cutis impuritate ulcerosa & pustulosa, scabie cuspulione generis, lepra, defluxionibus fallis cutim defecandis, si alius ordinarius remediis cedere nolint, utilissimum fore iudicamus locorum aerisque mutationem. Utpote quis est, qui non percipiat molestia haec & sorda cutis incommoda à peregrinis salubris in lymphis accumulatis, nec per poros & glandulas subcutaneas debite secretis originem suam petere? si autem quis dixerit in aere pigro, praehumido, vappido, sanguinolento, non potest, quin causam praebet huius malis apertissimam. Quapropter opus certe est tali in casu, ut qui aerem mutet & cedat in meliorem, qui salubris non im-  
pregnatus, qui transpirationem & fordium salinarum secretionem per cutis spiracula promovet. Hoc pacto effici potest, ut sublimior aeris usu morbus recipiat perfectum valetudinem. Praeterea in spirituum & nervorum morbis praestatum truculentissimis spasmodicis, qui ex atonia partium spirituumque anomalo & per habitum acquisito irregulari motu manifestantur, nullo in sanguine & visceribus manifestò apparente vitio, si quid juvat vel malum levatur, certe aeris est commutatio. Cum enim aer, ut dictum est, spiritus quoad materiam maximè constituit, accedit, ut novo & infueto aere accedente, ad cerebrum & nervosam systema, mutatio magna in crasi, motuque contingat, ut hac ratione tales effectus in medendo subsequantur, quales à nulla alia medicina ceteroquin celebratissima expectari possunt. Apparet jam liquido ratio, quare in epilepsia habituali & idiopathica laudaverit magnus noster Hippocrates vietus, locique mutationem.

Morbus  
per medic-  
amentum in-  
curabilis  
sape cur-  
ratur.

Air purum  
prodest  
maxime  
hypochon-  
driaci.

Quibus  
periculis  
aer bonus  
refertur  
esse de bono.

Quo pacto  
impuritas  
cutis allevetur  
se de bono  
sanatur.

Sententia  
Hippocrati-  
na.

CAPUT V.

De cautelis in itineribus observandis.

§. 1.

Quemadmodum ex aëre multi ac gravissimi oriuntur morbi, ita ut non tantum epidemici, sed etiam chronici inde & certis locis endemici originem nanciscantur, sic etiam in aëre incomparabilis medicina est quaerenda. Etenim temporis sicuti semper ad vitam est perneciosior, ita maxime illud valet circa aërem. Locorum enim mutationes mutant corpora modo in meliorem modo in statum pejorem. Si remotas terras peregrinatione adimus, tunc demum experimur, quid possit aliud sol, aliud clima, quid possit aeris & vicus mutatio. Cum autem rarissime perfecte temperatus aer reperitur, sed excessivis qualitatibus secundum loci situm, secundum anni tempora, secundum tempestates potissimum praeditus sit; inde fit quicquid aëre velut uti pro medicina, necesse est, ut aërem cujuscunque loci cognitum habeat, ad quos morbos disponat, qui intertemperet gaudeat, ut postea medicus prudens consilium dare queat, qualis aër & locus sit eligendus. Siquidem non promittit omnis aeris & loci mutatio levat, sed tantum talis, qui contrarius est aëri illi, qui morbum peperit. Nam non omne corpus ferre potest omnia, hinc utique peregrinationes, nisi prudenter inilitantur, periculose sunt, quod confirmari posset multis exemplis. Pulchre scribit Celsus lib. 1. cap. 1. *Perissimum celum est, quod agrum fecit, adeo ut in id quoque genus quod natura prius est, in hoc statu salubriter mutetur sit.* Exemplo sit aer serenus, purus, siccus, qui alias saluberrimus, & tamen phthisi tali aëre non commode perficiuntur. *Constat baromet. mea: sed magis gaudet aëre temperate humido; hinc etiam patet ratio, cur tantopere fuerit commendata veteribus navigatio in Aegyptum.*

II. Secundo quicunque perficiuntur aëre gravi, humido, turbido, quali gaudent, qui in insulis, quae hac de causa in univcrsum sunt insalubriores, vivunt, cedendum est in puriorem, unde recte faciunt Angli, ubi rara est serenitas, & semper ferè limba autumnis tempestas cum aëre gravi, coelo densis, nubibus obdito, quando in Galliam, ubi aer purior, serenior, tenuior, migrant. Curiosum est, quod scribit Clarissimus hac de re de aëre, *Aquis & locis terra Angl. p. De aëris Anglica temperie melius indicaret mea quidem sententia nemo potest, quam qui illuc ex Hispania, aut Italia, aut eductus Gallia partibus commigrat. Experimur enim in seipis aliquam intra paucos annos commutationem. Praesertim terra quibus splendida & secca hinc est. Nam illi omnium optime in hac Insula degunt. Secundum eos valde sanguinei, deinde melancholici. Pustulosi & catarrhus obnoxii deterrere. Contra qui ex Anglia phthisi & febribus laborantes in Galliam proficiuntur, illi ferme hausto illius aëre puriore convalescent.* Porro in Anglia lues Gallica difficillime sanabilis est, cum hic morbus à lymphæ contumaci coagulo & stagnatione oriatur & spirituosum ac mobilem requirit sanguinem, qualis fuit tali aëre non generatur; hinc optimo successu lue venera laborantes in Galliam trajicere solent.

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

III. Tercio in salubritate nonnumquam primas tenet aer natus. Quodam enim quasi fœderis iure inito, agris symbola sunt erogant vireque salutariter prodit, ut extra patriam, profecti rediretularium tutela à morbis sapientibus gravibus vindicentur. vid. *Mirandum in ephem. N.C. Dec. 2. A. 4. p. 246.* Ita compertum est experientia, nonnullos extra patriam longe distans agentes in nostris terris non bene sese habere, sed perpetuo esse valetudinarios neque perfectam consequi sanitatem, nisi rursus in patriam suam proficiantur. Ita Sueci, Norwegi, qui aëri rigidiore ac frigidiori assueti sunt, raro perfecte sani fiunt in nostris terris. Deinceps, qui marino aëre subinde fruuntur, non leviter alterantur, si terrarum incolae sunt, sicuti id compertum ac pervulgatum est in Batavis.

IV. Quarto loco ratione habitus corporis & temperamentorum variare quoque debet ipsi cœli mutatio. Quapropter qui graciles sunt & nimia corpora laborant siccitate, ad phthasin inclinant, nec non calore praeternaturali capitisque dolore frequentius corripiuntur, omnibus modis abstinent ab aëre nimis licco, fervido, sed potius in loca temperata ipsis migrandum erit. Quicunque autem sunt obesi, Languine pleni, artate senes & nervos imbecilles habent, item qui ad paralytin, rheumatismos, topoplexiam, plethorica pathemata dispositi sunt, omni studio evitent loca valde frigida, montana septentrionali overbia, quod vixim valet de his, qui in pectore quandam sentiant asperitatem, vel tussis vocantur, aut quorum pulmo & pectus debile est. Tales enim ipso etiam *Rhys teste lib. 5. cap. 4. si aërem attractum frigidiorem, ad usum vel ad sanguinem speculata velocius pervenerit.* Tandem opus est, ut caveant illi, qui tenera sunt constitutions, tenui & spongioso corporis habitu praediti sunt, vitæque usi sunt tenui & delicato, ne commigrent in eas terras, ubi aer densior, gravis & imporus est & vicus durior transitor. Experientia enim didicimus tales redire uti humanam valetudinem, qui postea phthisi, hectica demerita fuerunt, vel lentos hypochondriacos sibi contravictile affectus, utpote à tali aëre & vicu in tenerioribus corporibus perscille contumaces & scirrhus indurationes viscerum & obstructions glandulosorum emunctoriorum gravissimorum morborum genitricis propigni possunt. Sanguinei & cholericis calidam incoletens regionem, ne proficiantur in loca calidiora & sicciora & ubi vina generosiora sunt in deliciis de usu, operam dare debent evimam. Ita Gallic Italia, praesertim Sicilia solet esse funesta.

V. Quinto quod attinet ad ipsum iter faciendum & hoc quoque ad hominum habitudinem attendendum esse, dissentit Hipp. de salut. va. 7. dum inquit. *Corpulentos celeriter, graciles vero lenius iter facere convenit. Et Galenus in comment. addit rationem: Nam celer motus augendo calorem corporis caligat, in motibus vero remissioribus calor mediocriter sanguificationi & nutritioni praestat.*

VI. Sexto in itinere ipso faciendum quodam sit notanda cautela, videlicet plethoricis si iter, praesertim longum vult peragere, priusquam illud ingreditur, sanguinem emittat & alvum solvat necesse est, maxime si longum fuerit tempus, ex quo neutrum fecerit. Si quis enim sededit in alienum aërem sanguine venis repletis & habitu corporis humoribus stipato, vix febres evadere poterit, si que casu aliquando evaserit de cutis rara est, nequitium tamen evadet catarrhus, scabiem, pustulas. Cum autem hominum sen-

Qualitas aeris purior aëre natus.

Qualitas corporis nimia corpora laborant siccitate.

Qualitas aeris purior.

Tragopogon aëre natus.

Qualitas aeris purior.

Differentia aeris de gallici.

Lues tunc non diffinitur in Angli.

Datta Hipp. de salut. va. 7. dum inquit.

Cautela in itinere faciendum.

# 328 De inedia magnorum morborum remedio.

per licet longius peregrinari, nihilo minus cuius, qui integrum valetudinem & à morbis immunem vult tueri, fruenda interdum est aëris & loci mutatio, nimirum ex aëre urbano secedat in ruralem magis purum, magisque liberum & certe mox sentiet quandam alterationem circa sensuum exercitium, appetitus & digestionis negotium, somnum & vigilias. Qui enim diu affluens est domi federe & aëre domestico tectis concluso, urbano perpetuo frui, si in liberum rusticum aërem secedit, accidit quandoque, ut gravitatem quandam in capite, in membris perentiat ab aëre eo, qui spirituum & sanguinis crasam quoddammodo immutat. Maxime omnium autem letatis & qui profundis speculationibus animi & corporis vires frangunt, secessus in prædia, in villas, quo aëre puriori & liberiore utantur, & rursus siccitas recedant & animum à labore seffum relaxent. Merito enim in eo imitati literati nostri temporis antiquis philosophos & eruditos debent, qui in prædiis suis æmouillimè exfructus frequentius ad sanitatem firmandam ani-

maque roborandum vitam debebant.

VII. Ultimo loco, ne quis in ipso itinere noxam patiat, opus est, ut si quis velit peregrinari longius, id minime faciat in nimio frigore, neque in nimio calore, neque si fieri potest nocte, sed omnes excessivas qualitates injuriæque aëris evitare debet. Deinde patiat corpus interdum quiescere & tunc paulo largius quam in itinere cibum & somnum capere potest. Præstat enim in itinere à ventre pleno & largiori cœna abstinere, maxime si per noctem incedendum est. Ne autem ledatur à variis generis potu & victu, quem effugere non potest ipso in itinere, opus est, ut omni cura ac diligentia ventriculi digestionis opus conservet, idque oportune fieri potest medicamentis stomachicis ventriculorum & calorem respicientibus, nec minus amicam quandam tenuitatem fœnerantibus. Ex horum genere laudem merentur salia volatilia oleosa temperata, elixiria balsamica, effluvia amara aromaticæ, aquæ viæ stomachicæ temperatæ & quæ sunt hujus generis alia.

*Nimiam  
frigoris  
nimiam  
caloris  
de his  
sane fa-  
genda.*

*Quid  
literati  
se  
fruenda.*



## DE INEDIA MAGNORUM MORBORUM REMEDIO.

### PROŒMIUM.

*Morbi ex  
triplici  
causa  
originem  
du-  
cant.*

*Prima est  
causa  
per  
corrupti  
ma-*

*Secunda est  
causa  
aëris  
cor-*

*Tertia est  
causa  
aëris  
pro-*

*Sympto-*

**M**ORBORUM, quibus infestari genus solet humanum, originem paulo accuratius quando expendimus, triplex passim ipsa sese ostendit. Vel enim ab animi perverso motu, vel ab aëris vitio, vel denique à corporis ac prout vitio tota morborum dependet classis. Quotum perturbationem aque animalis in succis vitalibus fluidoque nervo, cujus ministerio anima utitur, exciet præposterus affectus usus, res inter medicos communissima est. Aëris immutabilis præcipuus in bonis morbis debet, jamdudum Hippocrates, Vir in cunctis rebus diligensissimus, olim notavit. Etenim aër magnus jus habet in spiritus, qui regunt & movent corpus nostrum. Contagiosi & qui latius exarsit solent morbi, certis temporibus, aërisque vitio, maxima ex parte sui debent natales. Præterea diuturniores, & qui huto gradu procedere solent, ægritudines, intemperantia vitioque prævi ac plenioris potissimum fœbiles existunt. Verissime scripsit Hippocrætes, lib. de natura hominis: morbi oriuntur tam à vitio ratione, tum à spiritu, cujus inspiratione vivimus. Passim autem omnium vitio est, qui constantissimus fœcit morbos, immoderatus nempe, immoderate ciborum ingestio. Perniciosa admodum sentina est abdomen insaturabile, omnium nem corporis tum animi vitiorum fons aque origo. Non minus acutus, quam sacre veteres intemperantiam medicorum nutricem appellavit. Bene dicit Hippocrætes, ubi cibus præter naturam copiosius ingessit est, hic morbum facit, ut pote non tantum vasa implet, vires premit, sed & naturam calorem ac motum extinguit, omnisque generis eruditæ congerit. Hinc intemperies, hinc obstructions, hinc inordinati humorum motus, quæ vitia gravissimorum morborum causa antecedens continenterque sunt. Quæ circa veteres medicorum prudentissimum, inter quos eminet methodici, in plurimis morbis

abstinentia, inedia, & convenienti diæta plus præstiterunt, quam alii generosissimi pharmacia. Solent hæc methodus fuit antiqui & sapientissimi sanandi morbos, maxime eos, qui ex repletione oriebantur. Hodierno tempore ferme hic mos, ut alia laudabilia ac speciosa exolevit, sed medicis agrorum hominibus adulantes, sprete fere omni diæta, speciosa medicis ac pharmacia valens curantiam expedire, hæc insigne hærent ac famam aucupantes. Cum autem mihi valde arideat ratiocinio atque experientia firmata veterum consuetudo, dum sola quandoque inflata rebelles expugnant morbos, apud æquum consisti, accuratius paulo hoc nullum thema evolvere, mentisq; mea pro virili paulo alius agitare, simulque ostendere hoc adeus fuisse, quibus in morbis abstinentia pectus esse locus, & qua ratione prudenter inedia, tanquam remedio, uti debeamus.

### §. I.

Antiquissimus & sapientissimus medicus æpæpæ, Hippocrætes lib. de affectibus docet, cibos ad sanitatem optimos, qui parva quantitate ingessi, satis esse, ut fami & siti mediam afferant. Idem lib. de morbis. talia effatur: Si quis pauca edat & pauca bibat, nullum inde morbum experietur, & alibi: Nihil magis ad sanitatem facit, quam non satiari cibis, & integrum esse ad laborem. Natum hinc elegans adagium medicum: Modicus cibi, medicus sibi. Fœrent sane patres nostri, priscique seculi homines temperatissimi, ut qui plane lacte, melle, fructibus, herbis contenti, luxum & delicias hodiernas respuebant, hinc salubrius vixerunt & diutius. Exermitæ, item philosophi, ut Plao, Zeno, Socrates simplici victu tenuique diæta contentebant, Porphyrius lib. 4. de abstinentia testatur, quod carnibus abstinerent, sponte ex terra nascentibus contenti, atque ita summa

*Parva  
quantitas  
cibi, san-*

*Exemplo  
temperandi  
compe-*

summa illorum vita fuerit, cum otio, sanitate, pace, amicitia & necessariorum in futuros usus negligentia. De Essentia scribit *Josephus libr. 2. de bello judaeo. cap. 7.* eos ob simplicem victus rationem, vitamque bene ordinatam longissimam vixisse vitam. Recte *Apulejus* sobrietatem dicit esse sapientiae omnis primarium fundamentum, quod in se virtutum omnium semina continet. Nam sobrietas, temperantiae spes, prudentiae comes est in perspicacitate veri salique, in dolectu habendo rerum bonarum ac malarum. Ea fortis est, quippe quae voluptatum illecebris non capitur, & salutaris colit, quam in se primum servat, aliis etiam tribuit. A sobrietate itaque suam philosophandi rationem orlus est *Pythagoras*, qui etiam certis de causis eam carissimum prohibebat. *Plato* in *Charmide* temperantiam vitae custodiam appellat. In *Gorgia* praecipit, ut qui *sanus ac beatus esse velit, bene virtutem exerceat*. Itaque quotquot sapientes olim habuissent, temperatissimi praedicantur, ut adeo ex hac adductis patet, sobrietatem vitae ac temperantiam de corporis & mentis functiones egregie promovere ac sustentare.

II. Ut ad nostra devolvamur tempora, multa prostant de ibi salubris & longae vitae exempla, quae temperantiae, seu fundamento, debentur. Sic *Thonensis* medicus *Ulmensis libr. 6. epist. 4.* rationes reddit, quare per octuaginta annos amos salvus atque incolumis, absque morborum molestia, & ullo catarrho, perseveravit. Nimirum, quoniam a potestate cibi & potus appetitus moderatus ipse fuit, & accommodata dieta, quae optima senectutis est nutrimenta. Hac enim sanitate fartam teclum conservari scribit, nec ipse in opiparis convivis obitus se passus est ferculorum copia, sique pro votiva aliorum salute pocula inebri in orbem, termino ac pessifero Germanorum more, pitulabat ea, transfusus alio vase reliquisque interapedine octuaginta duorum annorum nullum sensit sanitatis dispendium. *Leonhardus Lessius* mentionem facit *Ludovici Cornarii*, *Patricii Veneri*, qui a juventute ad virilem usque aetatem erat valetudinarius, ita ut complurium medicorum consiliis & medicamentis in casum adhibitis, exigua ipsi spes diuturnioris vitae relicta esset. Tandem re desperata, omnis omnibus pharmacis, observare coepit strictam dietam, neque copia nec quantitate nocentem, cujus etiam munere praeter omnem medicorum opinionem, vitam ad annum nonagesimum quintum protraxit. Ratio in proclitu est, & solidam adest *Ferracius libr. 1. de morb. cunctis p. 139.* haec verbis: omnis cibis potisque moderatus & ad naturam accommodatus spiritus, naturam calorem corporisque substantiam inter & resiccat, faculitates omnes earumque functiones corroborat, coactionem alimentum, distributionem humorum, aequilibrium & excrementorum propulsionem, motus denique, sensus, mensisque vires integras incolumesque conservat.

III. Deploranda autem serena & nocentissima illa ingluviis est, quae hodiebus invaluit, & tam altas inter mortales egit radices, ut fecundissima mater morborum vitaeque brevioris existat. Familiarissime sunt & jam virtuti habentur, quae olim vint, & prodigiose ac vasse commellationes, non probo tot luxuriae instrumenta; tot in convivis apparent fercula, quot ferme nocentis appetitus stimuli. Cibis per artem voluptatemque corruptis, inventae sunt mille conditurae, quibus aviditas excitatur, tanta ciborum ac potus ingurgitatio, ut barathrum,

sentinam atque cloacam faciant ex stomacho, qui debebat esse culina, unde etiam tanta morborum innumerebilitum propullulata turba. Optime *Seneca libr. 1. ep. 95.* de seculi sui luxuria non dissimili illi, quae hoc tempore veluti tabes in corpora invadit, *Est numerare morbos, coqui numerum, & paucis interjunctis, quae desiderantibus alimentis erant, aurum flos plus, inde pallor & nervorum suavis madidum cretatur, & suspirabilis ex crudelibus quam ex fume maris. Inde incerti laborum pedes, & semper, qualis in ipsa ebrietate titubatio, inde us totum enim humor admixtus, digestusque ventris, dum male adfectus plus capere, quam poterat, unde sufficiens lachryma bibis, & decolor vadit, tabesque in se patrefecit, & retrorsum digitum articulis obrefecit, nervorum sine sensu jacentium torpor ac palpitatio sine intermissione vibrationum. Quid capitis vertiginis dicam? quid oculorum auriumque tormentum? innumerebilita febrium genera? &c.* Immensum, pergit, erat ab istis malis, qui nondum se delictis solvissent, qui sibi temperabant. Corpora opere ac vero labore durabant, aut cursu defatigati, aut venatu aut tellure versata: excipiebant illos cibis, qui nisi esurientibus placere non poterat. Optandum, ut tanta luxuria saltem inter priores Romanos regnasset, verum & ad nostra tempora manavit. Germanis, Anglis & Belgis voracitas quasi consuevit, eam implantant nutrices infantibus, infanciam enim eos lacte ab incubatulis ad vomitum usque, laxa & lata hinc ventriculi latera nolunt esse vacua. Quam pessimum nutrimentum mos sit, nimio repleti lacte debiles parvulorum ventriculos, aut flatibus ob id, veribus, febribus, ohnosii evadunt, praevidendum notatum a sacratissimis me dicis. *Ipsi Hippocrates* in ore habuit: *dum lallant, malant.* In pueris & adolescentibus enormis ille ciborum appetitus putridas febres, & multi moris variolas, morbillos, ulcera, cutis saedas exulcerationes, narium haemorrhagias produci frequenterissime. Juvenibus ob immoderatam victus rationem, inflammationes febres & tertianae, haemoptyses, abscessus, scabies, catarrhi, tussis, hypochondriorum vitia, solent esse familiaria. In vergenti aetate qui constituti sunt, propter idem vitium patiuntur hepatis obstructions, cachexiam, prae ventriculi digestionem, hydropem, haemorrhoidum fluxum & spasmodicas passiones in partibus abdominis, item febrem quartanam, aeternum, calculum, podagram, similibusque, ut hinc verissimum sit illud sapientis: *plures acidi gula, quam gladii, & c.* *Pythagoras* illud locum habent, *capite 38. v. 33.* *Nulli frivoli mactes trank, sed eis unersaliter Praes krieger viel Gritzen.* *Viele haben sich zu tade gefressen, wer aber nicht sig ist, lebet desto langer.* Quorvis autem hac omnia negari nequeant, utpote in ratione & experientia firmissime fundata, dolendum tamen est, & turpe dictum, saluberrimas modice vivendi regulas hodiebus tempore ita medicis ferme expulsi atque explosi esse. Plurimi praedictorum gula mancipia sunt & agrorum luxu adulantur, ipsique agrotantibus periculant, ipsos neglecta diata sanitate recuperare posse solis pharmacis, atque medicinis, quae speciosa titulis ornare, & ad coelum usque ipsarum virtutes laudibus extollere solent. Quae indulgentia & fraude, non tantum benevolentiae atque favoris aiam ab ipsis agrotantibus captans, verum etiam morbo sic prolongato, crumenas suas implere student. At vero nec nostra hic mens est, ut tam rigidi de morosi esse velimus in concedendo quodam cibo, qui est paulo videretur deterior,

Et 3 same

Sobrietas  
fuit.

Temperantia  
est in  
gustatione  
plurimum  
fuit.

Valerianus  
lib. 1. de  
vita & moribus  
ad aetatem  
nonagesimam  
quintam  
vixit pro  
vixit.

Ab istis de  
luxuriam  
hodiebus  
fuit.

Unde  
multis pro  
dormitur  
morbo.

Quod op  
mole mor  
dormitur  
morbo.

Causa mult  
dormitur  
morbo.

Partem.

Agrotant.

In tempore  
vixit.

Plurimi  
agrotant  
dormitur  
morbo  
dormitur  
morbo.

fame tamen & consuetudine cum imperante, & pauca quantitate admissis nocere nequit, sed culpam maxime illud, quod non respiciant vulgariter quantitates ciborum, & nullam attendant differentiam pro diversitate morborum, & individuum aliarumque circumstantiarum inter vicium plenum, tenuem mediumque. Prudentiores olim erant veteres, qui in sanandis morbis, convenientis diete regimine plus certe efficiebant, quam ex fonte pharmaceutico defuentis remediis. Morbi enim originem atque indolem exacte perscrutabantur, & accurate respiciebant in morbo, an ex repletione, vel inanitione ortum suum nancisceretur. Ad illam expugnamdam venæ sectionibus, motu, purgantibus, frictionibus, balneis non tantum pugnant strenue, verum etiam omnia inedia, abstinentia, motuque imperato crudiatibus copiosis, cum morbi fontem exstinguerebant felicissime, ita, ut non raro sola abstinentia atque inedia gravissimos persanarent morbos.

IV. Ex omnibus autem, qui hanc medendi viam ampliori sunt, maxime eminerunt, hac curandi arte clari ipsi methodice sectæ addicti, qui laxum & strictum, sive repletionem & inanitionem vel abundantiam & defectum in morbis attendebant. Primus methodicorum Asclepiades, qui 120. annos ante Christum vixit, ejusque discipulus Themison Laodæens, frequentissime morbos ab abundantia sola curabant abstinentia. Hujus curæ C. Celsus meminit in asclepiadis suis p. 126. Asclepiadis ubi agram trihus per annua defugaverat, quartum diem illo defugabat. Sed Themison nuper non, quando capisset febrem, sed quando defugit aut levata esset, cibum dabit, Themison eadem arte morbos sanandi, in etiam male audiret, quod trihus duobus egros macera verit emeret; Perique ex antiquis inquit Celsus p. 126. tarde dabam cibum, sepe quinto vel sexto die, & id forsitan in Asia vel Ægypte ratio patitur. Et alia idem: Optimam autem methodicorum esse oportune datus cibum. Laudatus Seneca l. 1. ep. 95. Antiqui medici nesciebant cibum dare sapienti, & vino fuisse venas cadentes, & paucis interjectis: inque nihil erat apud tam magna medicorum superciliosa, nec tot ferramentis atque psychilibus. Ipse Hippocr. in libr. de vet. med. agebat: fomes plurimum potest in hominum avara et famitatem, & hic ipse erat accuratissimus in imperanda suis aegris diæta. Abstinentiæ autem duo ipsi erant genera, alterum ubi nihil plane assu-me-bat ager, alterum ubi non nisi quod oportebat. vid. C. Celsi l. 2. c. 16. Placet autem nunc in sequentibus fusius recensere atque definire non tantum quibus in morbis veteres uti fuerunt abstinentia atque inedia, verum etiam quo pacto & qua ex ratione ad sanandos quosvis morbos sit certissima & suberrima medicina prudenter imperata abstinentia.

V. Primam itaque inedia, aut tenuior pariorque vicus indicatissimus est plethorici robustis, ad præventionem multorum morborum. Ingens fuit huc usque contentio inter medicos, an denar plethora, sive an sanguis bonus sive succus nutritus quantitate exsuperante gravis naturæ insensulque esse queat? In animo jam non est exquirere hanc sententiam vel refellere vel affirmare, utrum sanguis ille, qui cum magna naturæ euphoria in feminis singulis mēibus, vel in aliis excretionibus criticis acceritur, sit per se de bonis, nulloque vitio nec crassitie quidem laboret? Iustit, quod adstruere & defendere velimus, quod sanguis & serum possit esse su-

perfluum, id est, majore quantitate peccare, quam receptacula de venæ capere, subigere, digerere & superfluum secernere queant. Quod eventum in illis, qui copiam alimentorum succo bono turgentium subinde ingerunt, otio indulgent, nec motu ac transpiratione superfluum dissipant. Talis modi subiecta, quæ ob vasa, quibus prædicti sunt, sanguine turgentia dicuntur plethorica, facillime incurunt in morbos, dum facile à causâ quadam externa, vel ab affectu animi, vel à præpostero usu medicamentis, aut vitio aëris in impetuofum motum sanguis exasperata citatur, unde vaforum disruptiones, humorum stagnationes, inflammationes, multaque alia vitia gravissima oriuntur. Docillissime scribit Ferrius l. 1. d. morb. causis p. 139. Quin etiam ea cibi excessu, quæ vasa implent, nondum tamen vitio premit, licet ita in opimum succum & in sanguinem farsit, ita tamen non effi, sed maxime lœtica & periculosa. Notabile est, quod scribit illustis Domini de Tschirnhausen in medicis corporis, dum inquit: Observavi eas, quæ non facies iades solito magis erubuit, continente e. levis hujus augmentatio, ex improviso emittunt cum adulatione (quia florida ejusmodi facies vulgo signum perfectæ valetudinis indicat) in febrem illapsa, ubi postea melius, in quibus tale quid evenit ad malum, nisi à consuetis cultus ratione abstinerent, certo ipsi contrarium arguerantur sum; qui experientia postmodum ejus, quod antea credere noluerant, convinci obstruunt, quod nulle modo comprehenderent, unde consilio de ipsi, sicut & athletæ valitudine, præcipue potuerunt. Et bene nuncet C. Celsi l. 1. c. 2. quod si plenior aliquis, si coloratus, si speciosus falli est, suspecta habere bona sua debet. Facilis enim de expeditus ex plethora, sive superfluo sanguine, transiunt sit ad gravissimos morbos. Multitudine enim sanguinis vasa si premantur, insignis flammæ atque cruduitatis sit proventus, obstructions acceriscunt, viæ contrahuntur, sique infarctum ac tardigum corpus minimeque pervium effi, nec perfari nec ventilari potest. Hinc perinde, atque à multo oleo lucernæ flammæ, nativus calor opprimatur, & quasi singulare morbi-que frigidi, uti cachexia, macies, paralysis, hydrops succrescunt, & quo diutius insedit abundantia, eo majorem corruptelam atque labem contrahit, & ubi in sumum excrevit, vaforum disruptiones, tam sanguineorum, quam lymphaticorum, fieri possunt, cum repentina ac inopinata morte. Quapropter redivivunt Hippocrates talem habitum periculofum & sine mora solvendum pronunciat. Plura autem sunt, quæ superfluum sanguinem congestis superfluo humores demunt atque imminuunt, & hujus census sunt sanguinis missiones, evacuationes per alvum, & transpiratio liberior redditâ sive per motum, sive per diaphoretica, frictions, aut balnea. Quamvis autem hæc ipsi singularem præstare operam minuendæ sanguinis quantitate, non eam insinuat, præstare tamen, ipsam respicere fontem, unde hæc noxia redundantia ortum suum habeat, & cum deprehendimus ex immoderato appetitu, ciboque copiosius, quam par est, ingesto, causam petendam esse, melius & longe tutius præ omnibus aliis remediis, nisi periculum in mora sit, & in instanti aliquid efficiendum, commendamus abstinentiam, & parcam ac re-nuem vicium. Hic enim corpus pervium paten-tenque reddit, obstructions expedit, secretio-nis excrementorum promovet, cruditates dissipat, concoquit atque emendat, crassosque humo-

Deus san-  
catus &  
seri sapie-  
ntiam.

Quod ab-  
stinentia  
hæc proba-  
tur.

Methodi-  
corum.

Quomodo  
morbi data  
selle ad  
dilecti-  
tudinem  
curam  
hoc.

Exemplum  
in rem p.  
nunc à C.  
si aliam.

Exempla  
de ex sa-  
pientia  
sanguis  
periculis  
procurant-  
es.

De præ-  
sentia  
asthma.

Quoniam  
superfluum  
sanguinem  
demunt.

De præ-  
sentia  
asthma.

Consi-  
deratio.

Consi-  
deratio  
de præ-  
sentia.

Exempla  
de præ-  
sentia.



tes subtiliores reddit. Subtractione enim alimentorum sanguinis atque spirituum in corpore plethorico vegetior & elacrior fit, quo deinde ultioris crudi & rudes humores attenuantur, expelluntur, & foras eliminantur. Motus enim est, qui emendat, corrigit, expellit, atque curat tan superfluos, quam qualitate nocentes morbosos humores. Scite itaque veteres inedium dixerunt universalem evacuationem per accidens. *Fernelius* l. 6. parimoniam ac moderationem cibi ac potus iustitiae commendat hinc verbi: *Longius inedia uti tenetur pariterque videri, non id apte refertur & iustitiam, quod non nititur caloris, non excretionis acri vi necessario dissipare e corpore: proinde ex accidenti fecit, quod in pabuli penuria natura calor proprium corporis substantiam exsiccet; ut profecto corpus pervenit potiusque redit, abstractionem expedit, flum, alvi feces, urinae crebrae, omninoque partium excrementa transeat & excludat. Atque si impurum corpus vitioque humore perfunditur, cruditates concoquat & emendat, tenet humores & similes exsiccant, aut balium dissipat, crasses vero easque parvi tenacius inhaerentes prout aique movet. Paucisque lineis interiectis haec legimus verba: *Huius ope aliquando morbi periculo & auxilium scilicet omninoque admirabilem exitum invenimus, ad quem ars nulla dirigebat: idque multo utilius ac levius, quam dum corpus medicamentorum aliena qualitate laesitur. Epistemi itaque robustis & plethorice personis peropportune injungere possumus, ut vel per unum totum diem, vel etiam duos per septimanam abstineant ab omni victu cibumque crassum evitent, vel semel tantum de die fument cibum. Hippocr. de dieta lib. 2. Semel in die fument cibum extenuum & ficut, uterque sistit, quoniam animi calore (id est spiritus calore & agitatione à cibi abstinentia procurata) ventris & visus humidum absumitur, quin imo optime tales plethorici possunt abstinentiam & subtractionem epistemi sufficere.**

VI. Praeterea in vitio stomachi, anorexia, quando ventriculus mole & colluvie feroforum humorum repletus est, deficiente calore ac tono, cibum opportune subtilius optima est medicina, ut pote ventriculus humoribus pravis obfessus quodlibet ingestum in morbosae causae fomentum solet corrumpere. *Celsus* in stomachi omnibus morbis interponendam abstinentiam esse pronunciat, vide l. 4. c. 8. p. 217. *Sennertus* lib. 3. p. 171. c. 5. docet, in quacunque ventriculi intemperie cibi & potuminae copiam vitandam esse, quae ventrum gravat. Abstinentiam etiam esse ab his, quae ingrata sunt, & adversa, item quae tonum ventriculi laxant, quandoquidem onere atque fibura liberato ventriculo medicamentorum stomachalium atque balsamicorum vires in spirituscentia chyli promovenda & tunc corroboranda iustitiae adjuvantur. In cachexia seu mela corporis habita, qui facile fit quando longo morbo vitata corpora inutiliter copiosos cibos assumunt, abstinere aeger ad minimum debet uno die, deinde ab exiguo cibo incipere, quotidie adficere, donec ad iustum modum perveniat. Praeterea huc, convenit ambulare locis quam maxime frigidis, sole vitato, per manus quoque exerceri, si infirmior est, gestari, ungi, perficari, si potest, maxime per se ipsum saepe eodem die, & ante cibum, sic, ut interdum oleo adijciatur quaedam calefacientia, donec insudet. Videatur *Celsus* l. 3. c. 22. p. 178. Quod hydropem atinet, eleganter *Celsus* p. 179. scribit: *faciliter in seruis, quam in lictis tollitur, quia cum lesideret fomenta,*

*sunt & nulle alia sedis longaque patitur, proprius ius succurrunt, qui facile concoquunt, quam quibus inutilis libertas est. Sed ne hi quidem, qui sub alio sunt, si ex toto sibi temperare non possunt, ad salutem perducuntur. Ideoque non ignobilis medicus, Chrysippus discipulus, apud Antigonum regem, amicis quendam huius, nate intemperantia, medicorum eo verbo inspiratum, ut non possent sanari. Optima methodus est sanandi cachexia & hydropicos, si spirituscentia humorum sanguinis promovetur, & crudi superflui humores digeruntur atque evacuantur. Quo nomine & emendatissima est fames atque abstinentia à cibis, item alumnio temediorum martialium, amarorum, aperientium & spirituosorum, quae haec cum inedia efficacissimam vim possident. Veteres medici docebant, pituitam caloris operam in venis perfici, per moram concoqui & in laudatam sanguinem transeat. Est enim phlegma siquis demum coctus ut loquuntur, qui post accuratam elaborationem partibus nutriendis inservit. Stinendum itaque, ut calor in tam laudatopere se exerceat, id quod cibum continuo ingestus interturbat, ad quod maxime consensunt inedia iis valde saluberes, qui dulcis vel acri humoris pituitosi copiam habent in toto corpore collectam. Ub id recte Hippocrates sanem praecipit carnes humidat habentibus, quoniam humoribus etiam crudis jucundum, fruitur calor, quam reciter ingestio cibo. Lictus, qui commode ad cachexiam referri potest, & ex crassitie sanguinis, atque glandularum hepaticarum & vasculorum biliarium obstructions nascitur, peropportune sanatur quoque abstinentia, quoniam dum alimenta ad tempus subtrahuntur, sanguis majorem gradum subtilitatis ac motus acquirit, visciditque cruditates collectae attenuantur ac solvuntur, praerimis si medicamentis aperientibus amaris, sale volatili oleo turgida spirituscentia humorum procutatur. *Celsus* in cachexia icterica primo die abstinentiam aegro commendat, secundo alvi doctinnem. *Quidam medici, inquit, purgantibus amissis, per eos cibos, qui exstuant, hoc exitum consueperunt dicunt.**

VII. Ad viscerum obstructions scirrhosque, gravissimorum morborum causas, modicus cibumque facilis, una cum aperientibus temperata spirituosia medicamenta accommodatissima est. *Mercurialis* lib. 3. c. 24. de scirrho lienis scribit: *de cibis in interitum dicendum, quod commendatum incutitur ab Arvenis, optimum esse perferre jejunium & Theod. Priscianus l. 1. c. 15. inchoandum huius mali curam à jejunio & patientia esse asserit. In colica contumaci & crebris redeunte, maxime, si à pituita secundum veteres vitrea & infarctu viscosorum humorum est, parvus cibum, cum clysteribus deterfivit, intermitte carminativis facile volatili oleo & sulphure anodyno plenis, omne sensationis punctum ferme absolvit. In passione iliaca tam à stagnatione excrementorum, quam ab ileit inflammatione nata quietem cum inedia commendatam sibi habeant aegri, quies enim spiritus alias dicto in morbo pervagans ac spasmodicas contractions excitantes in pacato servat motu. Inedia majorum alvi fecum viam non liberum inventionem quantiatem praecaveat: *Cabus Aurlibus* contrahendum esse jubet aegrum in loco modice calido & lucido in quiete & inedia, cuius consilium inquit *Mercurialis* l. 3. c. 27. de lien. & esse maxime auspeltor, praeritis ut aeger abstineat a cibo & potu, nam quia tunc non licet emittere excrementa, id saltem curandum est, ne non fiat, vel*

Ee 4 pau-

Fernelius  
commen-  
tatur  
in  
medicis  
non  
esse  
potest.Dietae  
plethorice.Quid  
sit  
stomachi  
vitium  
agendum.Quid  
sit  
cachexia.Hydro-  
pem  
quid  
sit  
Lectio  
non.Optima  
methodus  
est  
sanandi  
cachexia  
& hydrop-Mores  
curandi  
methodus.Pituita  
abstrahenda  
est  
per  
jejunium  
quod  
potest  
curari.

pau-

In quibus  
causis  
venit  
venit  
venit

purissima sunt. Porro in laesionibus & vulneribus ventriculi aures pallium parcam praescribunt victum. Hinc *Sennertus Pr. l. 3. p. 13. l. c. 16.* victus sit tenuis, & parcesime ager edat, ne venter eius cibis copia distendatur, sed corrigatus maneat & sic facilius convalescat; cibi vero ipsi in parva quantitate magnam alendi vim habeant, sicut boni succi & cocti faciles.

Quomodo  
morbi ad  
impedire  
eius  
propterea  
non  
causa

VIII. Praeterea si unquam, si sine in morbis locum habet inedia, qui proveniunt a perspiratione corporis impedita. Eorum autem plures, quae magni sunt, siquidem ad vitam tuendam & ad aequalem humorum circulum temperiemque servantiam, tenuissimum vaporum exhalatio summe necessaria est, quae penitus cessante turbetur immo suffaminatur respiratio, motioque sanguinis intestina ac circulari. Quanta autem commoda ex aequabili & proportionata ad habitum corporis, & alimentorum assumptionem evacuatione vaporum per poros corporis succrescant, quantave incommoda ex ea suborta oriuntur, optime deduxit *Sennertus in medie. stat. Sapienter Hippocrates de morb. inquit, quibus corpus probe transpirat, si imbecilliores sibi salubriores existant, promptius ad sanitatem resistentur; quibus corpus male transpirat, si prius quam egrotat robustiores, cum vero in morbos inciderint, difficilius resistuntur.* Notandum enim, maximam morborum classem originem sumere ab impedita transpiratione, & per eandem quoque terminari. Impeditur autem à variis causis externis atque internis; externae aut frigida densitas & compressio, (qualis tempore pluvioso est & ubi luna plena fuerit) ventilationem humorum prohibet, partim costringendo cutis poros, partim evaporationi resistendo. Ad internas causas praeter sanguinis crassiem, ob quam ad glandulas cutis non pergitur ideoque à sero salso liberari nequit, pertinet quoque ejus quantitas, unde plethorici ut plurimum egent transpiratione liberiori, nec non hypochondriaci ac melancholici. Caterum acrimonia feri stimulus delata ad cutis sensibiles fibras spasmodica harum constrictione exhalationem impedit, hinc quo sensibilia sunt corpora ac delicatiora, eo facilius horrore, rigore & transpiratione impedita, motioneque febrili corripuntur. Hinc nascitur vulgarissimus ille ac universalis morbus febris febrilis, cujus causam omnes fere veterum perspirationem corporis impeditum dixerunt. vid. *Mercurialis in comment. ad libr. Hippoc. de arte p. 17. Ipse Hippocrates libr. 2. sect. 4. de locis in homine pag. 88. eleganter id exprimit, dum scribit: At vero febris hanc ob causam oritur, cum corpore immidiore reddito, earius innumerus, pumina bilisq. conclusa conqueverit, ubique refrigeratur, urque exeat, neque moveatur, neque aliud quid subeat. Mentum obstructions februm causis passim pronunciat. *Galenus libr. 3. de morb. med. quare & omnia frigida, quia crassos faciunt humores, in cura damat, laudat vero illa, quae meatus obstructos referant, absque multo tamen calore. Etenim ex praepedita per corporis poros secessione feri salii, hujus sordes variae, maxime in externis partibus & inde concitant spasmos, unde familiaria februm symptomata omnia dependent. Igitur omnia, quae viscosiora & flagrantia humorum quantitate, cum potissimum febrim causam demere, humores subtiliores reddere possint, resiliunt transpirationem suppressam, suavitatem febrelem. E contra quae augment humorum quantitatem, graviores febrelem efficiunt. Patet jam ratio, cur veteres medicorum tam se-**

Transpiratio  
a variis  
causis  
impeditur.

Febris à  
perspiratione  
impedita  
causa  
venit  
venit  
venit

Symptomata  
febris  
provenientia

vere ante paroxysmum febrium, vel etiam intermissionis tempore interdicit victum copiosum. vid. *Hipp. aphor. 2. libr. 1. quoniam tunc temper exacerbat scilicet, prolongatur, & symptomata ingravescent. Patet quoque causa, cur passim inedia tanquam eptemum febri remedium commendat; quia breviores & faciliores reddet paroxysmos demendo quantitatem vitiosam, quae opprimi solet sanguis. Verissime Celsus: *Intuit febrim sanant si quoque desiderant. Idem alibi: Nihil aliud fieri potest in febribus intermitentibus, quam ut prius diebus bene abstineat ager, dein sub decessum febris ejus, quae gravissima est, cibos sumat. Si quididima est, in verum pergit pagina, triduo primo magnopere abstineret sportes, tum cibis altero quoque die uti. Quae ratione febris quatinus, quae contumacissima est, & saepius in ludibrium medicum transire solet, abstinentia sanari debeat, & quo modo illa ordinanda sit, sensus tradit laudatus jam Celsus l. 3. c. 15. Illud experientia constat, quod quo major appetitus in febribus intermitentibus est, & quo plus jussu ipsi indulgentur, eo diuturniores, magisque rebelles fieri febres. Quo minor autem appetitus, pauciorque alimentorum assumptio, citius ea terminantur. Et Dominicus *Ursinobaus l. c. febris intermitentibus morbos à transpiratione impedita factos sola inedia felicissimi sanari posse perhibet, omneque ferme aetatis praedicti victum tenuem & carnium expertem sive ut Graeci dicunt, *diagramma* mirifice passim commendant. *Willisus in tract. de febr. cap. 4. scribit, si febris tertiana saltem purgatione ex melleo fenna, & rhubarb. vitula tenax & sapo ferebino pellari aut car. Willisus pro appassio sine pharmaci emissio alterius delesteri assa, brevi tempore sapissime curatas nosse, quin imo, inquit, grandis, feni uem valde imbeciles, quorum vires purgatione non sufficerent, solum tenax dieta cum perispori transpiratione adhibuit perquam feliciter sanavit. In febribus malignis & acutissimis tenuissimum victum locum habet, unde Dominicus *Doachens in tr. de morb. pueril. membr. 4. c. 12. jussula consuetudinis, nutritivae, aegris ad adstantibus ministrari solita, rejicit, cum observatum sit, ea in necem vel summum vitae periculum aegros conjecisse. Inprimis autem cras impeditur cibi accellio, quod bene notavit Hippocr. l. 1. aph. 19. natura inquit, cibis appressa morbo succumbit, nec potest evacuationem crasse insinuare. Idem libr. 1. aph. 8. Cum efflatus morbi statum, cumque ille viget maxime, tum periculosissima dieta uti pernissimum est.*****

Alchidius  
Celsus  
medicus  
de febre

Inter  
apertum  
causa  
febris

Febris  
tenax  
quoniam  
causa  
a Willisio  
sanatur

IX. Scabies, elephantiasis & ulcera ut plurimum oriuntur à transpiratione impedita feri excrementis, accumulatis plerumque à voracitate maxime salforum viscosorumque & à ventilatione sanguinis ob defectum motus atque exercitii deficientem, unde inprimis vitium sedentarium otiosum insequuntur. Tali in casu, quando à cruditatibus oriuntur, abstinentia convenientissima est, adhibenda autem ex consilio Celsi l. 3. c. 25. per triduum vel quanta sufficiat potest inedia, paululum dein vires reficienda, & diutius abusus, tandemque exercitatione, cursum, fritione; cibis autem sit sine pinguis, sine glutinosus, sine inflantibus. Ex bene monet Hippocrates: *Paucus cibis & aqua potus omnibus neceribus maxime confert, magis tamen recentibus quam vetustis, nec nam ubi inflammatione adsit, aut impendat. Quo magis enim vasa dilata sunt humore, eo copiosior fit suppuratio, quae tamen ulceris curationi quasi ex rhubarbo opposita esse videtur. Eadem ratione in catarrhalibus defluxionibus, coryza, tussis humida,*

Scabies,  
elephantiasis  
& ulcera  
ut plurimum  
oriuntur

Catarrhalibus  
defluxionibus,  
coryza, tussis  
humida

# De inedia magnorum morborum remedio.

333

Curatio  
in fluxu  
nec non  
proveni-  
tione.

da, quæ ut plurimum ex suppressâ ab aeris frigore vel inæqualitate transpiratione originem trahunt, abstinentia ab omni vel copioso victu utilis-  
sima est, quæ diuersos morbos cum blanda diapho-  
resis, & potu parco, additis edulcorantibus ac  
lenientibus sanat. Mirandum enim, rheumatismum  
& arthriticum insulsum ut plurimum præcedere  
appetitum nimium.

Curatio af-  
fectuum  
cerebri.

X. In affectibus cerebri, ab humorum copia  
vel crassitie oriundis, uti paralytici, affectibus so-  
porosis, cephalalgia, melancholia, incubo, epi-  
lepsia Celsus jubet vehementer exerceri, neque  
pingues carnes, neque vinum assumere, sed ci-  
bis uti post purgationem ex media materia quam  
lenissimis. In comitiali morbo, qui ex humidi-  
tate & nimia laxitate tubulorum cerebri pro-  
venit, jubet idem Celsus pag. 183. cibum post dormi-  
tationem, simul ac transitu hora, qua contigit, dare.  
Neque forbitantes his aut aliqui molles & faciles  
cibi neque caro, nisi utique fusilla conserui, sed me-  
die materia; Nam & viridius opus est, & cruditates  
excoctæ sunt &c. & ubi veritas de cibis datus est,  
intermittere querimus, & interueni alterum quævisque,  
eadem hora cibi servata, donec quatuordecim dies  
transierint.

Temperan-  
tia arthri-  
tis con-  
tinent.

XI. Contra podagram arthritidem & quo-  
cumque affectus isamimodicos extenuandum partium  
periculosum, qui ut plurimum ex copia vitiosa hu-  
morum vel confusa sanguinis evacuatione sup-  
pressâ oriuntur, multum valet temperantiam,  
docet experientia. Sydenh. in oper. p. 479. item  
Tabern pag. 97. podagricis prandium saltem con-  
cedunt, & à cena abstinere fœdant. Vales. de Ta-  
lanta refert in eph. med. quendam, quoticumque  
imminere paroxysmum sentiret, ab omni cibo  
& potu abstinere morbumque ita præcavisse.  
Scribnakus Cels. Rej. camp. eph. de opulento  
quodam Germano scribit, quod cum otio defessis  
luxuriæ circumfusus familiarum hinc tunc poda-  
gram arthritidemque adeo mihi erubilius contraxerit,  
ut non nisi duobus suffutibus aditusque famulus pro-  
moveret loco posset, octurni fustis frigus rebus ad  
paupertatem redactis est, nam, ut & opibus desitue-  
reus & famulusque nisi frigida mensa ad vitium  
superesset. Hæc frenus & paupertas ipse solus iu-  
debat, & o podagra præstus deserebatur.

Exem-  
plum po-  
dagricæ.

Abstinere  
vultus de-  
non hinc  
genus de  
mentis in-  
servit.

XII. Tandem moderatus victus ingenii men-  
tisque actionibus egregie inservit, dependent  
enim ex spiritu motu, hic autem à sanguine,  
qui quo copiosior crassiorque, eo crassiores sup-  
pedat spiritus. Verum illud Galeni est, animum  
sanguine & o-lape suffocatum esse aliquid pervide-  
re non posse, & Hieronymus inquit: Plenus virum  
non gignit sensum tenuem. Eodem pertinet, quod  
scripsit Theophrastus I. V. Philof. multum edere  
& carubus vesci rationis & consilii usum adimui,  
animosque effici tardiores, & eos immixti quadam  
deventu ac stultitia compler. Eleganter Sallustius:  
Solvitur esse & memineris non temere credere, hec  
sua membra mentis. A sobrietate veteres sapientes,  
Pythagoras impositis, philosophiam orisulsum  
estumque carnium prohibuerunt, quod adeo  
multis probatum fuit, ut plerique inde facti cultio-  
res melius sapienter latice imberberint. Quapropter  
literarum studiosis maximeque temperan-  
tis pituitosis commendandus modicus ci-  
bus est, vel ceteris paribus omnis conæ inter-  
missio fœdanda. Novi, plures stupidos præ ni-  
mis cerebri humiditate, sobrietati ac temperan-  
tæ deditos factos sagaciores, ingenii vi mirifice  
adauctos. Postremo omnibus in morbis, & maxi-  
me, ubi ipse ventriculus quasi consulto à cibis  
abhorret, abstinentiendum est ab alimentis. Debilis

enim & ex morbo inertis ventriculus conficiendo  
cibo ineptus est, ubi peccant adstantes, qui ex me-  
tu, ne fame pereat æger, hunc ad alimenta su-  
menda persuadent coguntque, in id solum inten-  
ti nec imbecillitatem egas, nec miri vehementer  
curantes, unde major virium lætura quam  
ex morbo. Nunquam igitur invito ventriculo  
danda sunt alimenta, nec inclinatio morbo, re-  
deunte licet appetit, copiosi vel crassi coctaque  
difficiles ubi appetantur. Fiant hac ratione ma-  
ximè in febribus facile recidivæ, vel debilis ex  
diuturno morbo ventriculus novam inde morbi  
causam concipit, & ingesta in muribificæ causæ  
fomentum corrumpit. In debilitatis atque ex-  
haustis à parco victu ad largiorem procedendum,  
& ubique ad virium robur in constituenda dieta  
respicendum.

Requisi-  
tione  
danda  
sunt ali-  
menta.

XIII. Hisce jam deductis circa curationem  
vel præservationem morborum per inediam tenen-  
da sunt sequentes regulæ & cautelæ. (1) Non  
convenit iuxta inediam protinus ad satietatem  
esse. Plurimum enim &c repetere replere ex sen-  
tentia Hippocratis periculosum est. Prudenter  
monet Celsus pag. 98. Si sanis corporibus ipsa  
( satietas ) est inutilis, ubi aliqua necessitas fuerint  
fecit, quante inutilior ubi infirmo, nedum ægro. (2)  
In morbis considerandum, utrum superius an de-  
ficiens materia læserit; corruptum corpus sit an  
integrum? si copia male habet, vel corrupta est  
materia, tunc nullo modo melius succurratur, sin  
à defectu sanguinis succi nutritii spirituum mor-  
bus provenit, & acris saliva peccant, inedia &  
potus denegatus pessimus, ubi magis locum ha-  
bet ceteris paribus & appetitu urgente restauran-  
tia alimenta & iuscula, quare si imbecillitas est  
ab humorum copia juvat inedia, si à defectu,  
nocet. (3) Præstat largi modice, quam se-  
mel de die nimium assumere, quod valet maxi-  
me in exhaustis. (4) Vires subiectionis semper  
sunt respiciendæ. Senes inedia paucitissimi sunt,  
max. hauriunt consensit ætatis, nequaquam adoles-  
centes, minimeque omnium pueri, aque omnino  
qui in eo ætate fuerint lacrimæ, testis Hippocrate  
libr. 1. aph. 13. nam puerilis ætas ad incremen-  
tum, & quia tenellum facile exhaustur, multo  
eget alimento. (5) Non inedia tractandi sunt,  
qui purgantibus, V. Sæc, sudoriferis utuntur  
vel ubi sunt, qui laborant, & corpus exercet,  
ubi multum humidi dilapidatur, unde Hippocr. l.  
1. aph. 18. æstare inedia ægerine ferunt, ( ubi  
plus transierint ) hyeme facillime, max. vero, ut  
adeo ad victus triquæra constitutendam mul-  
tum valeat temporum distinctio. (6) Otioli, qui  
minus perijirant, facilius ferunt abstinentiam,  
quam qui laborant, hinc formæ magis quam  
viri. (7) In cibis eligendis vel influenda dieta  
magna distinctio opus est, aliis semel de die  
præstat edere; aliis bis & parum; aliis, maxime  
trogatis & animo excolendo in quiete deditis,  
sufficit abstinentia à crassis cibis & stulentis, à  
carne porcina, anserina, cæco, lacte, leguminibus;  
aliis ad diem per septimanam, ad biduum  
vel triduum conducit abstinere, ad præservatio-  
nem, liquidis tenuibus saltem concessis. Verbo:  
prudencia & judicio medici ad rectum nostri re-  
medii usum opus est ubique respiciendo ad indi-  
vidua, cujus ætatis, sexus, vitæ, generis, con-  
suetudinis, quarumque sint vitium, item mor-  
bum attendendo ejusque causam, naturam &  
conditionem, alias hisce neglectis plus detri-  
menti, quam emolumenti dabit inedia.

Regulæ  
servandæ.

Prima.

Secunda.

Tertia.

Quarta.

Quinta.

Sexta.

Septima.



rant ac declarant; ita observatur dignissimus est locus, qui *primo statim libro, de arte §. V. in conspectum venit*, ita habens: *Multi agri etiam circa medicorum opem sanantur & sunt sanati, videntur autem, ut & qui medici non isti sunt in medicinam incidere, per quam servati sunt; aut enim, pergit §. VI. iurgia, aut capiso cibo, aut uberari potu, aut sui, aut balneis, aut laboribus, aut quiete, aut somno, & vigiliis convalescant.* Quo præ illius loco, venerabilis Seneca, complures agrotantium, circa opem medicorum, circa peculiarem medicamentorum apparatus, remediis familiaribus convalescere posse luculenter testatur. Hac vero, non alia sunt, quam quæ classis rerum à Galeno sic dictarum non naturalium, quibus homo ad sustentandam vitam & valetudinem carere nequit, complectitur, ut sunt: inedia, siue abfuentia à cibis, victus largior, uberior potus, sitis, balnea, labor siue corporis motus & exercitatio, quies denique & somnus. Quibus gravissimus auctor, magnum tam ad morbos præservandos, quam sanandos, vim atque potestatem, si quis recte eis utatur, attribuit. Nam uti §. VII. subiicit, *quæ ex hisce rebus præstunt, ab rebus istis præstunt, quæ vero nocuerunt, ob id, quod non recte utipatæ sunt, nocuerunt.* Sane, simplicissimum hoc & insignis in praxi medica momenti assertum, paulo accuratorem, quam quicquid putaverit attentionem & diffusorem illustrationem meretur. Atque in hoc etiam nostra jam erit meditatio intenta, noster labor dehnus, ut, quæ & quantas inhaerent rebus istis, quæ in vita habentur familiaris ac domesticæ, & puvandi & medendi virtus, omnibus subinde aliis medicamentis superiur, appareat quam clarissime.

6. Ex dictis igitur diætetici nunc modo recensitis remediis, labor five motus & exercitatio corporis, merito nobis primum differendi locum, quantum scilicet inde utilitatis, cum ad sanitatem conservandam, tum ad morbosas afflictiones avertendas propulset, suppeditare videtur. In limine vero hujus disquisitionis statim monendum esse duximus: inter omnis generis remedia siue diætetica, siue pharmaceutica quibus in medendo utimur, nullum dari, cui, vel sanitatem conservandi, vel amissam restituendi vim ab eorum natura absolute dependentem assignemus, sed tantum, relatione facta ad corporis humani naturam, eorum virtutes estimandas veniæ; quare non sine ratione cum ipso *HYPOCRATE* statuissemus: naturam *oprimam morborum esse medicatricem*, insuper addimus, *vixæ & sanitatis conservatorem*, à morbis præservatricem & præcipuum remedium operatricem. Per naturam vero corporis humani, quæ fundamentum ac principium, juxta laudat. in Senem, ceteris testimoniis siue demonstrationibus medicæ est, nihil aliud, eam æconomiam motuum vitalium, progressivi videlicet, combinatorii, secretorii & excretorii, in machina mere hydraulica, siue ex tubulis diversissimi generis, vi elastica contractilibus & distensilibus denatis c. mposita, intellectum volumus; qui solidorum & fluidorum motus, si recte, & secundum leges æqualitatis, siue temperantis se habent, omnes functiones quas partes corporis nostri exercent, secundum regulam hant, & non modo viæ, sed & integritas corporis & animi conservatur. Hos motus atente observare, siquæ à proportionem & symmetria abeunt, & nimis evadunt, vel etiam vacillant variis ex causis & deficient, idoneis remediis in ordinem & moderationem reducere, unicum & vere præcipuum medici esse officium recte iudicatur. Quam mirabilem vero hoc nomine & genere, res supra ab Hippocrate recensita, motus machinæ nostræ ab ordine & regula deflectentes, in ipsam moderationem & æquabilitatem redigendi, potentiam habeant, quantumque inter eas maxime motus valeat, id nunc paulo pressius declarabimus.

7. Complures ex deficiis, otiosis & laboris experte vita, præsertim si paulo pleniori victu utantur, inque primis sub celo inclementiori, inordinata animi perturbatione & ex neglecta venæ sectione, in difficili disuturnas & obfirmatas aggritudines incllere; cuius generis quam maxime sunt parhenata spissimodico-stulenta, hypochondriaca, colica, hysterica, item scorbutum, cachexia, nimix hæmorrhagix, lentæ febres & cutis desolationes, immanes etiam dolores qui sæpe numero quoque ex calculo proveniunt, experientia quotidiana obvium est & compertissimum Quos omnes dictos affectus, à nimis tardo, lento & difficili sanguinis & humorum circulo ac progressu, & exinde impeditiori facta fluidorum utilium sequstratione, humorumque vitalium, per excretionem inutilium depuratione, causam & ortum repetere, identidem, qui puriori pathologix præceptis infructu fuit medicis, non potest non esse notissimum. Solus vero conveniens corporis ejusque parium motus & exercitatio, eo præ aliis gaudet benefici genere, ut æquabili & plane naturali, siue naturæ amico modo labascentem & deficientem solidorum & fluidorum motum excitet & hac ratione saluberrimas & valetudini conservandæ necessarias secretiones & excretiones, tamque præsertim, quæ fit per illud fere catholicum cutis emunctorium promovet, atque adeo dictas chronicas passionis, quæ omnes à stasibus, stagnationibus, infarctibus viscerum & nimis ad certa loca sanguinis congestionibus pronascitur, non modo feliciter avertat, sed & præstantes efficacissime vincat atque expugnet.

8. Sunt quidem nobis, ex remedium maxime diaphoreticorum, sudoriferorum, confortantium ac spirituosorum classe, multa in promptu, quæ etiam cordis & arteriarum motum augendo, circularem sanguinis & humorum progressum motum, neque minus ab eo dependentes secretiones & excretionis adjuvant; sed nun æque tam secuta, tam facili, tam æquabili & naturæ amica ratione, ac ipse motus & corporis exercitatio, id præstant. Nam hac sine violentia, sine addita interne humoribus quadam materia præcalida æstuante, salino-sulphureo-volatili, organica, quæ pollet sudorifera, operationem suam, citra virium jacturam exerit placidissime. Deinceps id peculiare & exammum habet motus remedium, præ diaphoreticis & sudorificis, quod in arbitrio nostro positum sit, virtutem ejusdem, pro rei naturæ & circumstantiarum ratione minuere, temperare atque intendere, quod à medicamentis intus sumtis, quorum operatio non est in nostra potestate, expectari nequit. Præterea etiam ob id, motus corporis, cum aliis de prærogativa contendere potest, quod præter evacuationes, vires & robur, corpori non siccus ac animo addat, appetitum emortuum restituat, languentem erigat & directionem vacillantem confirmet, blande videlicet spirituscentem sanguinis & humorum promovendo; id quod à plurimis aliis medicamentis, usu familiaribus, sperare viximo unquam poterit.

9. Habemus hac in re, quam maxime, experientiam & auctoritatem veterum medicorum suffragantem, qui quidem tanta medicamentorum compositorum & igne chymico excoctorum copia, quæ si sine ætate in pharmacopoliis conspiciatur, carebant; sed, re vera, ejusmodi diætetici, inter quæ primas corporis motus & exercitatio tenet, plus certe, si ingenue veritatem fieri licet, in medicina præstant, quam quorum temporis medici, innumeris suis pharmacis. Quot autem modos & species motuum, ad tuendam & reparandam, pro cuspis corporis naturæ & statu, valetudinem excogitaverint, id quam optime, ex eleganti illo libro, quem doctissimus medicorum *MERCATORIALIS*, ex veterum consignavit monumentis, & *arist. gymnasticæ* nomine insignavit, conspiciatur. Nos jam potiora,

inter

inter innumera ex veterum probatissimorum medicorum scriptis adducere volumus loca, ut hinc incomparabilis hujus remedii efficacia, eoque locus & encomium abunde cluceat. HIPPOCRATES enim lib. I. de diæta aperte scribit: *Homo edens sanus esse non potest, nisi etiam labores; & in eodem libro, ceu regulam salutis universalem inculcat: mensuram motuum pro mensura ciborum semper esse æstimandam.* Neque hujus asserti ratio intellectus distichis est; quodcumque enim corpori ingeritur, eadem fere mensura, si illud non amplius augeatur, per evacuationes debet egeri, quas vero motus corporis convenienter influunt, præ aliis omnibus, egregie promovet ac moderatur. Spectant huc verba GALENI, quæ commentario, in hunc aphorismum, habet: *Exercitatio omnium viscerum, qui in corporis profundo sunt, humorum purgationem superat.* Cui sententiæ calculum addit AVERROES lib. I. F. E. N. c. I. his verbis: *Postquam homines, si debitis tempore, exercitio ac labore uterentur, omnibus medicis ac medicamentis careret.* Intellige venæ sectione, purgantibus, sudoriferis, diaphoreticis, aperientibus, inciscentibus, attenuantibus; quippe horum virtus omnis motui inest.

10. Consideratione porro dignissimum est, quod præter evacuantem, ludatum nostrum remedium, roborentem quoque virtutem possidet. Partibus enim imbecillibus, ipso HIPPOCRATE teste, tam interna quam externa robur adjicit. Hinc Scitæ IV. apb. 71. *laborem arctidum & carnis cibum esse prodidit: & lib. de diæta §. 38. perhibet: laborem facere & corpus robustum facere.* Nec non lib. I. de diæta §. 40. *deambulationes & alius, & corpus, & ventrem facere ac firmare, affirmat; lib. II. de diæta. autem in unius alii fuscibus, eam commendat.* Qui gravissimus Auctori nostro adimplatur PLUTARCHUS Oper. Tom. II. p. 130. ita eloquens: *usur ferminus quotidianus, miram dicit, quam utile sit genus exercitationes, non ad sanitatem dicitur, sed etiam ad vires reparandas: & CELSUS lib. I. cap. 8. & passim in suis operibus, claram vocem in stomachi vitio, qui videlicet in ejus resolutione consistit, magnopere commendat.* Et profecto laudem suam, eximium hoc motus remedium, quod probatissimi viri & medici illud affecerunt, suo jure meretur, ut etiam quasi medicum universalem, & præservatorium & curatorium ipsi inesse recte putaverit. Hinc gravissimus ille Auctor & Philosophus, VERULANIUS lib. IV. de augm. scient. c. I. ita dicitur: *vix aliquando in morbum inclinationem invicari, qui non exercitatione quadam propria corrigi possit.* Et PECHLINUS, lib. II. obs. 34. hæc habet: *Nulla corpora morbis minus obnoxia reperies, quam eorum, quæ à prima ætate infansia, motu gladiatorio, palestra, firmiorem vitam contraxerunt, virumque robur, quod quum in senem ætatem extendunt, immunitatem ipsi à morbis procurant; quod infans obvisum est exemplis.*

11. Inter omnes vero motus species equitationi primam concedendum esse locum, & sana medico ratio dicitur, & ipsa experientia confirmat. Siquidem, totius corporis tam internas quam externas partes, æquabili fuscillatione afficit, & motum ac circulum sanguinis, imprimis per mesenterium & viscera abdominis, qui ordinario fere distichis est, procurando, mesenterii glandulas referendo, tonumque viscerum & stomachi roborando, in malo fere dicto hypochondriaco, hysterico, cachectico, hydropico, ac febrilibus lentis mirabilem sane præstat opem. Primus fere omnium, ONI-BASTUS, magnas sanandi partes equitationi tribuit, quod vel sequentia loca indicant: lib. IV. enim c. 24. hæc perhibet: *Equitatio magis, quam omnes reliquæ exercitationes corpus præservat, stomachum & sensuum organa confirmat, eoque reddit acutiora.* Et, in capite de equitatione, ita scribit: *Si vehementer impellatur equus,*

*quantvis totum corpus liberisgæ cœcuiat, tamen aliquod utilitas offert; siquidem magis, quam omnes alie exercitationes, corpus & præsertim stomachum firmat.* Ex recentioribus vero nemo rectius de equitatione, ejusque in medendo veribus, ipso SYDENHAMIO discitur: hinc in Oper. in malo hypochondriaco, & passione hysterica, non satis laudare equi usum potest. Meminit enim facerdoti malo hypochondriaco vehementer correpti, qui sine alio pharmaco, sola equitatione pristinum acquisivit vigorem, & ibid. hæc refert: *multi mihi sanguine pusilli, tabidi & phlegmatici, multum terrarum, equo vulture, peragrantes, ex meo consilio, sanitati suæ restituti, medicamentis diu frigida adhibiti.*

12. Verum enim vero, cum nullum, etiam efficacissimum & tutissimum, si quis eo recte utatur, remedium sit, quod non præpostero ejus usu, plus noxæ quam levaminis afferre possit: ita etiam id ipsum, de exercitio corporis, si imprudenter suscipiatur, tenendam esse animadvertimus. Nam plura nobis, intra aliquot annos, innotuerunt exempla, ubi valde imbecillis hominibus, hebetibus & phthisi laborantibus, vel quorum, a morbo præcedente, vires & humores vitales penitus exhausti & confusum fuerant, fortior motus, lignorum videlicet cum ferra scilicet, & scilicet, improvide fuit commendatus, quos dein in animi deliquium, quod brevi excepit mors, collapsos fuisse perpeximus: motus enim paulo fortior, licet vires restaret, eas tamen adhuc sufficiens, licet equidammodo sufficiens requirit. Quin, varia dantur motuum genera, quorum quædam sunt fortiora, ut cursus, venatio, pile lusus, armorum & palestra exercitia; quædam mediæ naturæ, ut ascensus scalarum, vectura in curru, equitatio paulo validior, quædam sunt leviora, ut equitatio lenta, lestica, deambulatio, frictio, vox clara. Quas diversas motuum species, pro virium mensura, proportionem, & corporum robore, vel debilitate, circumspectum oportet medicum ordinare & præscribere. Quod discernim & observationem, ipsos viros, inque primis HIPPOCRATEM animadvertisse, video: tam, lib. de intern. affect. Sect. 33. *Spasmus ægro, si valde fuerit, per res dies, ut ad ligas ferendo legatur, consulit.* Et libro cit. §. 28. *Si potius est cachecticus, inquit, luctus summus humeris & labores per circuitus multos in die.* Et CORNEL. CELSUS lib. I. cap. 2. dum ad valetudinem integram servandam, varia motus genera commendat, inter hæc ascensus quoque & descensus mentionem inicit; nimirum qui quodam varietate, ut inquit, corpus movet; addit: *nisi corpus perquam imbecillius est.*

13. Præterea & certum tempus, si quis exercitatione, præsertim paulo fortiori, pro remedio uti velit, observare convenit. Nam, nec mox ante cibum, nec mox post eum sumtum utilis est, quia concoctio non inde perturbatur; sed commodissime absoluta concoctione, matutino tempore, hora quarta vel quinta à cibo, instituitur. Juxta HIPPOCRATES enim estatum: *Deambulationes matutinae extenuant, & quæ circa caput sunt, levia, agilia & prompta efficiunt, atqueque forent.* vid. lib. Epidem. VI. Sect. 4. Siquidem prædicta concoctione ciborum in primis viis, & succi chylosi distributione per totius corporis venas facta, perspiratio sive excretio inutilis, qui per cutem fit, humoris, longe liberius atque expeditius reddi, & motu quam facile augeri potest. Lenium, si quis exercitationis remedio recte uti velit, & hoc servandum esse monuit arbitror, ut, pro cujusvis laborantis corporis & morbi natura, determinatus & proportionatus modus & mensura, in eo præscribatur. Si virium satis est, in obfirmata chronica passione, duntius corporis labori & exercitationi est insistentium. Novimus melancholia hypochondriaca ad furorem usque affectos,

affectus, peregrinatione facta, per pedes, viginti ino triginta miliarium fuisse sanitati mentis & corporis redditus. Novimus etiam lena equitatione, ter vel quater de die per dimidium horæ facta, duorum mensium spatio, atrophía & lenia febre extenuata corpora integre restituta.

14. Præter motum & corporis exercitationem HIPPOCRATES, superius citato loco, ad valetudinem conservandam & amittam, sine medicorum vel potius medicamentorum usu, relictendam, plurimum inedia tribuit. Neque id aliterum, clarissimis rationibus & indubia experientia destituitur: nimis enim edendi immoderantia sive ciborum ingluvie, complures & valde difficiles ac duras passiones, inter quas hysterica & hypochondriaca primas merito tenet, cum suis quæ ipsam comitantur & excipiunt pathematibus; item, quæ ex nimia sanguinis vel succorum pravorum abundantia nascuntur morbi, progreſſi compertissimum est. Recidivæ quæ post febres intermittentes sanatas frequentissime huiusmodi, vix aliis causis, ac vegetiori appetitu largiorique cibo sumto, præsertim si accedat ex frigido & ex septentrione spirante aere, prohibita transpiratio debentur. Cachexiam, hydropem, scorbutum & morbos capitis, affectus soporosos, ac paralytes, à sanguinis & succorum, ob nimiam voracitatem in vasis congestorum copia, seu gurgula & proxima causis proficisci, rationali pathologia & therapie dedit quam optime novimus.

15. Profecto nullum corpus, plus morbis obnoxium, difficiliorique sanationis est, quam copioso & impuri succis repletum; adeoque præsertim CELSIUS lib. I. c. I. scribit: *corpora, quæ more absteriorum replentur, celerissime & senescent & aegrotant.* Neque deficit ratio: nam, quando supra modum, ac ventriculi & intestinorum vis motrix & peristaltica concoctionem maxime adjuvat, ferre & subigere potest, eibus ingeritur, nullæ emergunt erudites, atque magna humorum vitiosorum colluvies, quæ primis vis inhaerens, ructus, flatus, borborygmos, insulationes, hypochondriorum tensiones, alvi congestiones & interdu nimias fluxiones suscitât, ingignitur. Quanta autem mala & damna, ex vitis primæ digestionis, in viscera reliqua corporis redundent, & quam graviter inde omnium partium functiones laedantur, non relictus, quam medicus sanioribus philosophis rationalis dogmatibus instructus, pernoſcit.

16. Quamvis vero major cibi copia probe concocta fuerit, in corpore facilius firmo & robusto, nihilo tamen fecius nimia succi chyloſi, & quæ ex eo produciuntur sanguinis exuperantia, sive plethora, ad multas & graves affectiones iterat viam amplissimam, in quo etiam veterum consensu & unanimis semper stetit sententia. Ratio quoque est in proclitu: nam nimia humorum copia resistendo, vim cordis, arteriarum, aliorumque tubulorum motricem, systolicam, elasticam, quæ regit in tota machina vires motus, progressivum & circularem, quo usita retinentur, inutilia excernuntur, minuit ac labefactât, quo inde in laxioribus & imbecillioribus, inferioribus præsertim, & multum remotis à corde partibus, inque vasis maxime venosis, stagnationes, humorum decubitus, infarctus, obstructions, corruptiones, & impetuose etiam interdum ad removendas eas, à provida natura, cum fortiori strictura & spatio instituitur motiones proveniunt; quæ omnia, totam œconomiam animalem perturbant.

17. Quum vero hæc innumera fere mala, primam suam à nimia ciborum appetentia, victu pleno & largo, ducant & trahant originem, quantum utilitatis & salubritatis ad ea avertenda & sananda, in parco & tenui victu, abstinentia per aliquot dies à cibo, sive inedia repositum sit, quisque clara & sana ratione instructus, quam facile poterit intelligere. Quapropter, non

sine, sed certe cum magna & fundata ratione, medicorum antiquissimi & optimi scriptores ad custodiendam vitam & sanitatem, morbosque avertendos id remedium non suis laudare & commendare possunt.

18. In confirmationem huius, placeat saltem pauca addere testimonia. Ita HIPPOCRATES, lib. de morbis. it. VI. Epidem. aperte scribit: *sanitatis studium, non satari cibus.* Et alibi: *nil magis ad sanitatem facit, quam non satari cibus & impigrit esse ad labores.* Item: *si quis pauca edat nullum morbum experietur.* Et lib. de præſica medic. ita sicut: *fumes plurimum potest in hominum natura, ad sanitatem.* Eadem pariter est CELSI sententia lib. II. cap. 16. hæc tradens: *non ulla res magis adjuvat laborantem, quam temperativa abstinentia: addit, immoderantes homines apud nos, sibi cibi tempora, modum curantibus dant.* Sic PLINIUS lib. XV. III. cap. 5. longe utilissimum esse ad sanitatis conservationem, in cibus temperantiam affirmat. Ut enim, inquit, *temperativa abstinentia, summus in secunda valetudine partes sibi vindicat: ita quoque in adversa plurimum momenti obinet; sanam enim plenitudinem, nimirum obesos, pituitos, vitiosque ex pituita nata, apoplexiam, epilepsiam, comas, vertigines & id genus alia.* Et SENECA, lib. I. epist. 95. hæc habet notam digna: *Antiqui medici nesciebant cibum dare sapius, & vino fulcire venas calentes: itaque nil erat opus, tam magna medicorum superfluitate, nec tot ferramentis & pyxidibus. Philosophi Plato, Zeno, Socrates simplici victu, tenuique diæta contentescebant. De quibus PORPHYRIUS lib. IV. de abstinentia, testatur: quod carnis abstinentiam, & sponse ex terra crescentibus contentis; æque ita summa illorum vita fuerit cum sanitate.* Et PLATO in Charmide, temperantiam viæ custodem appellat.

19. Neque nobis defunt literarum monumentis inscripta exempla virorum, qui à prima ætate valetudinaliter fuerunt, & sine ulla medicamentorum ope, pauciori victu, moderata diæta, & abstinentia ab omni repletionis potus & cibi, egregie valuerunt, & ad octuagesimum, imo nonagesimum & ultra annum, sub vigore mentis & corporis vitam produxerunt. Nam ut doctissime scribit FERRELLUS lib. I. de morbis. caus. pag. 210. *India ac parior & tenuior victus, corpus pervium patensque reddit obstructions expedit, fluxus, alvi feces, urinas, cerebri, omniumque partium excrementa movet & excludit; atque, si impurum corpus vitioſo humore perfunditur, eruditates concoquit & emendat, tenues & inutiles humores exhaerit aut hilit dissipat, crassos vero & cuisque parti tenacius inhaerentes prorsus atque movet.* Ita abstinentiæ & inedia tanta inest vis medicinalis, ut non modo in vitis stomachi omnibus fere, in quibus etiam CELSIUS lib. IV. pag. 217. commendat, colluvie erudorum humorum abundando calorem & tonum deficientem restituit, sed & copiam læti impuri in reliquis corporis partibus evacuando solidiorumque tonum ac elastice restituendo, iis affectibus, quæ ex nimia feri proveniunt abundantia, medetur atque occurrat insignissime. Quod hinc pulcherrime aph. 59. Sect. VII. HIPPOCRATES, ita habens: *corporibus præhumida carne præditis fumes commendanda est, quæ exsiccat corpora.* HEURNIUS in hunc locum addit: *quia sensum & æqualiter totum corpus exsiccat.*

20. Ex hisce igitur dictis & adductis facile jam intelligi posse arbitror, quare in morbis capitis gravioribus, ut sunt: paralyſis, affectus soporosi, melancholia, incubus, epilepsia, veteres inque primis CELSIUS, imo HIPPOCRATES lib. popul. VII. p. 358. exercitium corporis & abstinentiâ à carnibus, præsertim pinguibus, à vino etiam, maximo opere commendaverit. Qui idem auctores in morbo cachectico, idcirco inque omnis generis cunis vitis, ulceribus, scabie, elephantiasi, cibum paucum sine pinguibus, sine glutinosi, sine inflan-

inflammibus, item aliquot dierum inediam ac sudorem per laborem corporis, per omnibus aliis remediis generibus mirifice extollunt. Vide *his Celsum lib. III. cap. 25.* Et *THEOPHRASTUS lib. V. philof. auctor est: abstinentiam rationis usum reddere, quia multum edere & carnis vesci cum adimit, animosque efficit tardiores, & eos immuni quadam dementia complet.* Nimirum vero opus esse auitio, in huius rei illustrationem latius divagari, quam mihi liceat provocare ad meam ipsius experientiam. Nam ad obfirmatam hunc scurbuticam, nec non eam, quae ex impura venere nascitur, radicibus tollendam, imo ad ulcera cachecticorum cum summa corporis lassitudine juncta sananda, non iustus, non certius & quod maiorem aegrotantibus opem tulerit remedium me unquam fuisse expertum plena fide testor, praeter curam emaciantem, per mensem vel duos institutam, nimirum quae in tenuiori victu & abstinencia à carnisbus, praecipue pinguius, motu corporis convenit, et in loco potius decubitorum usu, ex lignis & radicibus temperatioribus cum aqua paratorum, interpositis idoneis laxantibus consistit.

21. Et certe, ut non dissimulemus veritatem, sed eam aperte & ingenue profiteamur, posset quidem quisque hominum bene & per totam vitam valere ac penitus omni sanguinis missione carere, si temperanter & moderate viveret, & pro ciborum mensura, convenienti corporis motu exerceat. Quam autem luxuriam & perditam ciborum ingluviem cum otio & desidioso declinare homines nolunt, ut potius saluberrima haec remedia plures & fere omnes abhorreant; urique venae sectione opus est, quae ad nimiam vasorum plenitudinem, quae subinde praesens & subitum periculum minatur tollendam, ut sunt, apoplexia, haemiplegia, phrenitis, peripneumonia, angina, febris typhica, inflammatio & spasmodicus interlino dolor, non dari potest facilius, praesentis & efficacius remedium; neque minus hac multae diuturnae & dolorificae passionis, ut rheumatismi, arthritidis, phthisis, pathemata hypochondriaco-spasmodica, calculi, ichthiacum malum, si in corporibus copiam sanguinis alentibus ac viribus suis constantibus convenienti tempore & modo administraretur, averi possunt quam felicissime.

22. Videmus etiam frequentissime, à nimia sanguinis copia, quae minuendo solidiorum elascere, promissionem alias ac liberorem sanguinis & humorum circulum reddat tidiorem, faustiores valde excretionis per transpirationem, per alvum, per urinam, item solennes & criticas sanguinis perfusiones per uteri ac per ani venas fuisse suppressas. Neque tamen hoc loco, & hac occasione praeterire & reticere possumus, quod nonnulli, nostris praeteritis temporibus, efficacissimo hoc remedio cum damno aegrotantium saepe usabantur, non considerantes, insignem esse differentiam inter plethoram ad vasa, quae nimium distenta remanentur circulum sanguinis ut vires inde premantur, & inier eam, quae à veteribus dicitur plethora ad vires, in qua sanguis ebulliens vasa nimium distendit & liberum circuitum impedit: Revera autem insipia boni & sinceri sanguinis adest. Quo postiori casu à nimia & repetita sanguinis detractione plus visque vires exsuarum stomachum infirmum, excretiones retardant & morbos saepe insanabiles reddunt; igitur hac ratione, optimo & maxime innocuo huic remedio temerarie pessima fama infertur.

23. Multa perquam utili hac materia, ad aliud genus remedii simplicissimi, quod vulgo vitis habetur pretii, cui tamen maximam & peroris mirabilem ad conservandam vitam & medendum, in exhausta DEI bonitas indidit efficaciam, nos convertimus. Et hoc est ipsa aqua communis, quae ut omnium animantium corporum praecipuum est elementum constitutum, ita etiam luminum medicamentum; cuius

uberiori potu, iuxta locum HIPPOCRATIS citatum aegrotantium plures, sine medicorum ope convalescunt. Saluberrimum huius autem in medicina usum, antequam paulo praefixus perleamus, principia & ingredientia illa, à quibus proxime ejus in corpus humanum pendet efficacia, paulo accuratius examinabimus.

24. Primum autem monendum esse ducimus, nos non omnem promiscuam aquam, quae magna inter eam differentia occurrit, ad salutarem usum commendare, sed eam potissimum, quae limpidi, levis, pura est, non heterogeneis multis sive alienae naturae partibus e.g. terreis, salinis impraegnata, sive ex fontibus sive fluvii vel ex pluviae deluita. In hac ipsa tria potissimum medicam considerationem promerentur. Primo, humidum quod praecipuum formale & essentiale est huius elementum. Deinde, tenue illud spirituosum sive potius aetherum, quod minime partibus ejus immixtum haeret. Et denique, ipsum frigidum principium. Ab hisce utique singulis, magna & salutifera in animale corpus virtus redundat.

25. Sine sufficienti enim aequi elementum copia, nec vitam nec sanitatem consequi, nec ullum morbum sanari posse, is plane qui interiora artis nostrae haud leviter attigerunt perspicuum est. Nam natura veterum, illa vitae conservatrix & morborum optima sanatrix, nihil aliud est quam sanguinis & humorum perennis progressus & circularis motus, cujus beneficio, oeconomiae vitali amica reinventur, quae vero aliena expelluntur; ut hac ratione, ab interitu corruptibile corpus vindicetur. Quam autem hic ipse in orbem abiens motus per tenuissimum vasculorum animale contextum corpus, sine sufficienti liquido consistere nequeat, quam necessaria & vitae utilis sit liquidum copia, jam constat planissime. Atque id etiam clarissime evincit experimentum, quo constat, in lacte humano quod non nisi chylus est, vel in sanguine arteriolo septem partes aequi, & in sani hominis venoso, tres partes ejus ad unam partem solidae & siccae subtilioris contineri, quod si lento calore humidi facti fuerit evaporatio.

26. Unde manifestum evadit, liquidum, si quis sanus persillere velit, longissime superare debere solidum quod in cibis est, ne humores convenienti carentes fluxilitate efflascant, in minimis vasculis secretorius & excretorius haereant atque subsistant; & hinc inde salutaribus evacuationibus suppressis, copia sanguinis & feri impari interfrens & liberam humorum circulationem impediens, diuturnas & periculi haud expertes conciet passionis, cujus generis sunt: morbus cachecticus, malum scorbuticum, arthriticum, nephriticum, neque minus hypochondriaca & hysterica pathemata, quibus quam maxime obnoxii sunt illi homines & praeterea mulieres, quae parviori utuntur potu & decti atque sedentarie additae sunt vitae: cum è contrario, eos qui copiosius tenuem & humidum victum, pulchra videlicet, cerevisiae valde tenues, imo ipsam aquam puram & frigidam in usu habent, ac frequentius infusus herbarum temperatarum ex aqua calida utuntur, mortuae ac clamore simul crenus exercent, ab omnibus fere morborum insulibus, tuos ac immunes permanere experientia plane indubie edoceatur.

27. Evidens nos si quid judicare possumus, nullum, sive acutus sive chronicus sit, morbum sine sufficienti & tenui aequo potu sanari posse, adeo ut huic praecipua & medicinalis virtus ascribi debeat, ingenue asserimus ac profiteamur. Numquam cura febris, sive sit chronica intermitens, sive continua & acuta, sine largo satis aquae, sive calidae sive frigidae, vel cerevisiarum tenuium aut pilulae potu feliciter absolbitur; modo debito tempore, ordine & mensura subministratur. Nam si hoc humidi copia, vehementius ille,



ille, qui carnem & vires confumit mixturamque sanguinis temperatam destruit gelus, vix ac ne vix quidem sedari potest. Neque deficiente hoc, stagnationes & obstructions, quæ maxime febrium causam constituunt, solvi, neque excretiones & quidem cunicularem illam, quæ potissimum id quod febrem fovet & concitavit expellitur, recte succedere posse, res est in aprico posita. Quippe medicamenta fere omnia, febribus compescendis motibus à medicis dicata, ut diaphoretica, diuretica, incidentia, laxantia & roborantia, nullius fere effectus sunt, nisi ab humido copioso secundentur & promoveantur.

28. Etquis est, qui sine salutariorum fontium five aquarum mineralium frigidarum & theriacalium usu, tutius, melius & certius solvere, vel minimum minuire ac levare chronicas & difficiles passionēs, quibus genus humanum subinde afficitur & cruciatur, majora denique mala avertere, vel quod præcipuum est ab ejusmodi morbis, corpora ad eos disposita, vindicare suis pharmacis speciecibus & arcanis audeat sibi quæ periculum dubeat? Harum mirum & summa vius aliis remediis in affectibus debellandis longe superior, sanæ rationi, ductu & ordini naturæ non modo convenientissima est, sed & per tot secula firma est stabilita experientia, ut profecto derisui se dent, qui vel ex ignorantia, vel ex affectu, hanc à sapientissimo Numine, generi humano providentissime gratis concessam medicinam hocci faciunt vel plane contentuti habent.

29. Peropportunitatem nobis interea, hæc nostra, de aqua medietate largitur occasionem, curiosam pariter ac utilem movendi quaestionem; utrum incomparabilis harum aquarum efficacia, eis quæ in visceribus terræ primario admiscetur varii generis salibus & mineralibus, in aqueo potius elemento accepta referenda sit? Nos certe tuorum posterorem sententiam, ita tamen, ut statuamus, ipsam aquam ab admixtis hisce rebus, quæ utique activæ indolis sunt, majorem vim potius intimius penetrandi, & obstructions referendi & excretionis promovendi acquirere, quia sine sufficienti vehiculo aqueo, parum admodum in dissilis hæc præstare possunt morbis.

30. Alterum aquarum salutarium ingrediens est ipsum elementum aëreo-aëthereo-subtilissimum, quod intine ejus poris innatat, & immersum est, quo aqua nulla, præsertim quæ recens ex fontibus deponitur, antequam calore ejus maxima pars effugiat, caret, ita tamen, ut major vel minor ipsis insit quantitas. Ab hoc elemento dependet aquarum levitas, subtilitas & medicinalis poros penetrans ac roborans virtus. Quod ipsum etiam subtile ac spirituosum principium, quo acidulæ tam calidæ quam frigide copioso instructæ sunt, multum harum aquarum medicam virtutem adjuvat. Ex quo magis aqua fusa hoc est elemento, quod maxime ex levitate & prompta evaporatione, nec non ex ingenti bullularum copia in vacuo profluentium cognoscitur, eo salubrior est æstilandam, eoque aptior utilis œconomica, in coquendis cibis, in extrahendis vegetabilium, radicum, herbarum per infusionem viribus evadit. Ad quod hoc notatum volumus: aquam, quæ diutius coquatur, eo minus aptam esse ad extrahendam gratiam & sapidam ex herba Thellæ, vel fabis Coffee substantiam; & hinc statim post primam ebullitionem, optime in hanc finem adhiberi.

31. Afferimus, in ipso frigore aquæ limpide & puræ insignem ad medicum usum redire virtutem. Veteres medicorum HIPPOCRATES, CELSUS, GALIENUS, RASES, potionem aquæ frigide plurimis & gravibus in morbis, ut sunt ardentes & cholericæ febres, magnæ infirmitates ventriculi & intestinorum, dolorificæ, flatulentæ, item quæ ex partium nervosarum resolutione & infirmitate oriuntur passionēs, ut paralytes,

*Erid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

catarrhi, rheumatismi, frequentissimo in usu habuerunt & laudabilem ejus in hisce morbis effectum prædixerunt, id quod ex eorum quæ posteritatem reliquerunt monumentis abunde licet animadvertere.

32. Inter plurima vero quæ exant loca, perpaucula saltem huc adducere placeat. CELSUS lib. I. cap. 8. *his, qui tarde concoquuntur, & quorum ideo præcordia inflantur ac qui propter ardorem aliquem, noctu suire consueverant, antequam quiescant, duos vel tres cyathos frigide per tenuem fistulam bibendo, suadet.* Ex si necan ipsius experientiam invertere integrum est, ex imbecillitate ventriculi & intestinorum laborantibus, qui præcordiorum anxietas cum phlogosi & lassitudine, sanguinique ebullitiones cum pulsi celeri & disticti respiratione fuerint passi, ante leali introitu, solam aquam frigidam optime noxæ paulatim alfidendam sæpè optimè cum successu suali. CELSUS in præfat. memini medei cujusdam CASSI, qui febribus cum cuncta & magna sui affecto aquam frigidam porrexit, quæ proinus cum sedatis ac somno & sudore disculsi. Et HIPPOCRATES lib. Epid VI. *Secl. 4. ad refrigerandum calidum naturam, conferre dicit aquæ potum & quietem.* Neque minus laudatus jam CELSUS, lib. I. c. 2. *his qui ex prava concoctione crudum fere præcordiorum dolore rulant, ex intervallo aquam frigidam bibere & se continere commendat.* GALIENUS ad odorem in febribus temperandum præbuit aquam frigidissimam ad satietatem; qui idem in colica quoque biliosa ejus usum non sinit diluere potest.

33. Ceterum, illud certissimum est, quod hydro-potæ longe melius valeant & maxime ab articularibus doloribus immunes degant, quam qui cerevisiis, vino & potibus inebriantibus utuntur. Namque meo ipsius testimonio, si quis dubitaret, confirmare possum, me ex aquæ puræ ac frigide uls & potu, valde tamen cauto & circumspecto, per aliqui annorum spatium, in levandis & sanandis obstinatis affectionibus, quæ vix ullo remedio cedebant, longe præstantiorem vidisse effectum, quam ex aqua calida five simplici, five in insulo usurpata; quemadmodum id superioribus amissis habita disquisitione, & de potu frigidi salubritate, fusius ostendi ac demonstravi, varia quoque perutilia quæ hic merito conferri merentur nomina adiciens.

34. Quemadmodum vero experientia, quæ optima veritatis medicæ est parens, habemus confirmatum, eos, qui supra modum & quotidie fere potibus spirituosius indulgent, capitis & artuum doloribus, rheumatismis, calculo, catarrho suffocativo & maxime effrenibus hæmorrhagiis esse obnoxios; ita, qui ab his potibus abstinentes tenues potiones ipsarumque frigidam aquam, vel vinum cum multa aqua dilutum in quotidiano usu habent, à vehementibus hisque malis immunes perstiterunt, identidem observatione constat certissima. Possent omnino hujus asserti veritatem pluribus exemplis ac testimoniis confirmare, si instituti & brevissimi ratio id permitteret; at, cum plane constet, me superioribus annis, ob ingentem & multiplicem in præservando & morbis oppugnandis utilitatem, aquam tanquam universalem medicinam, in peculiari disquisitione, non ita pridem Parisiis Gallico sermone reddita, quæ ab iis qui medicam præxin intendunt atque intelligunt legi potest, plurimum commendasse, huic labori merito supersedeo.

35. Equidem omne frigidum naturæ humanæ, quæ temperato semper gaudet calido, ac humores valde fluxiles & tenues, motibus vitalibus aptos desiderat, nervosisque pariter ac membranosis partibus solidis, testimonio ipsius HIPPOCRATES, valde alienum & inimicum habetur; neque ullum fugit, quam subita & gravis imo funesta à largiori potu frigidi haustu subinde fuerint damna oborta: hæc tamen omnia, de imprudenti & inconsulto frigidorum usu intelligenda

*E f 2*

*funt;*

sunt; nullum enim, ut inter omnes constat, heroicum, nullum forte & magnæ in medendo efficaciz remedium est, quo non possimus in pernitiem corporis humani abusi. Calidum ipso teste HIPPOCRATE *Sec. IV. op. 16.* nature humane alias admodum amicum, carnum laxationem, nervorum infirmitatem, mentis stuporem, hæmorrhagias, lithymus quæ ejus sunt nature, ut moris consecutionem afferant, iis qui eo diu multumque utuntur, inducit. Nam & calido & frigido sua juvenadi & nocendi virtus constat, calidum videlicet tenues & fluxiles servat humores, partes duras & tensas emollit & laxat atque salubres movet excretiones; sed ubi jam ætus nimis adest in corpore & omnia in motu suæ ac fluxilitate, vires solvit & dissipat, vimque solidorum elasticam & systolicam vitalem subrahendo valide nocet.

36. E contrario, frigus solidis partibus, ubi ab excessivo ætû & humido earum vis elastica systolica, quæ regit maxime fluida & eorum moribus solutariis præcît, nimium relaxata & soluta est, elaterem, tonum ac robur restituit, inelutimque præcalidum sanguinis motum & organum temperat, circumspêcto nimium, tempellivo & moderato ipsius usu; qui ubi negligitur, & vel solidis nervosique partibus rigore & ipsismo affectis, vel subito & in nimis larga quamitate corpori æstuant in ardore diffusi ingeritur, incrassando humores, eosque circulationi per minima vasorum ineptos reddendo, frigidum utique perniciiosissimum est.

37. Denique, iis rebus, quæ non procul quærendæ & quasi nobis domesticæ magna tamen virtute medicinali instructæ sunt, balnea quoque ipse HIPPOCRATES accenset; quorum virtus identidem ab elemento aquæ, eoque vel frigido vel calido unice venit derivanda. Afficiunt hæc vero quam maxime integumenta corporis, cutim, & qui ei subternuntur musculos, tendines, vasa ac nervos; si in iusta temperie non sunt constituta, sed præter naturam nimis relaxata vel contracta: utroque enim vitio si laborant, mox totum corpus propter morum nexum & conspirationem partium inde male afficitur, etenim internis partibus præter naturam se habentibus, ut videre licet in febribus, convulsionibus, affectibus spasmodicis, etiam externas partes & ipsam cutem eorum valde nervosam & sensilem in consensum rapi conspicimus; unde non modo laborantibus externis, sed etiam internis partibus succurrî posse balneis, ratio ac nature ductus suadet & experientia confirmat.

38. Miræ & fere ineffabiles sunt utilitates, quas balnea, quibus vel inferiorum partium, ut pediluvia temperata, vel superiorum, nimirum capitiluvia, ex aqua tantum dulci parata, accensimus, in doloribus, spasmis, contracturis, omnibusque partibus frigore & rigiditate affectis recte usurpata præstant. Adeoque quam insignes & eximias vires in morbis internis gravioribus & diuturnitate molebilissimis, ut sunt affectio hypochondriaca, hysterica, colica, calculosa, in delirio quoque, mania & melancholia mitigandis ac curandis, balnea temperata calida exerant, iis, qui præxin exercent & intelligunt optime cognovim & perspectum est. Quam materiam, cum sulsus

olim perlecutus fuero in dissertatione: *de usu balnearum ex aqua dulci*, lectionem eo remitto.

39. Præter balnea calida vero etiam frigida peculiariter plane in medendo promittunt efficaciam. Romanam pariter ac alias gentes balneis olim frigidis, non tam delectationis & mundiicii, quam sanitatis causa usus fuisse constat: quod remedium in Anglia retentum fuisse, Buxtoniensis, quæ maxime in lanandis morbis efficaciz perhibetur, lapetinis testatur, quæ de re certe doctissimi Angli FLOYER *tractatus de usu balnearum* evolvi meretur. Profutur autem quam maxime in affectibus paralyticis, inque malo hypochondriaco, hysterico, ubi ventriculi & intestinorum tonus solutus est, in malo ischiatico, rheumatismo, artuum & capitis doloribus, hujusque generis similibus. Neque exempla desunt melancholicorum pariter ac manicorum balneo frigido curantium, quale de mania curata *Clar. MICHELOTTUS* in *M. N. C. vol. I. obs. 102. pag. 191.* refert.

40. Suffragatur nostræ quoque sententiæ hoc in genere antiquitas. Nam lib. II. cap. 5. CELSUS inquit: *Neque his solis, hunc capitis imbecillitas torquet, usus aquæ frigida prodest, sed iis etiam, quos assidue lipitudines, gravædines, distillationes, nonnullæque male habent; his autem non caput tantum quotidie persolvendum, sed os quoque multa frigida aqua fovendum est. Præcipueque omnibus, quibus hoc utile auxilium est, eo utendum est ubi gravior colum angustia reddiderunt.* Neque prætermittendus ex eodem Auctore alius de hac materia illustris locus, quæ extans lib. II. cap. 5. hic est: *vulgarissimum pessimumque stomachi vitium est resolutio, id est, cum cibi non tenax est, solentque desinere ali corpus ac sic tabe consumi. Huic generi inutissimum balneum est. Lelli-mes, exercitationesque superioris partis necessaria; & perfundi frigida atque in eadem nature, canaliculis ejusdem subficere etiam stomachum ipsum, & magis etiam à scapulis, id quod contra stomachum est. Consistere in frigidis medicosisque somibus, quales Cæliarum Symbruniarumque sunt, salutare est. Quo loco aperte Celsus proficitur, balneum calidum minime prodesse, ubi stomachi vis concoctrix fracta ac debilitata est, quam potius frigidum egregie excitat atque erigit.*

41. Paucis ut dicam meam sententiam: exerit frigidum balneum quam maxime virtutem suam, tonicam & elasticam vim moricem partium solidarum, præsertim externarum, etiam ipsius stomachi atque intestinorum penitus solutam vel relaxatam restituendo, ut majori vi ac robore fluida regi & propelli per canales possint, imprimis ubi eorum infirmitas ex nimia humiditate vel excessivo calore, qui solvit tonum, oborta fuerit.

Certe notata digna sunt quæ hanc in rem scribit HIPPOCRATES de humid. usu §. 6. item lib. II. de dieta §. 35. calido balneo corpus magis perfrigeratur, post frigidum potius concalecit. Sed hæc satis de hac materia. Possimus adhuc plura, ex ipsius HIPPOCRATIS supra citato loco, de pæculorum quoque medicamentorum mira in medendo efficaciz adducere, si uberiorum harum rerum evolutionem & dilucidationem, temporis pariter ac brevitat is studium permittet.

## D E

VINI RHENANI PRÆSTANTIA.

## P R O P O S I T I O N

*Pericarditis*  
aperta cum  
tuberc.  
quasi mor-  
dicissima,  
in quatuor-  
decim diebus  
post morbum  
tuberc.  
detractum.

**C**ommunis sed perniciosa est opinio non tam  
vulgata, quam ipsorum quoque medicorum,  
ad sanitatis tutelam ac reformationem copia di-  
versissimorum remedium opus esse. Quomodo  
nullus sanis esse subinde mora & xentencia  
inveniendi & componendi pharmaca, que revera  
plus in confusivum medicinum, inque damnum  
agrorumque potius quam in eorum salutem con-  
surgunt. Etenim si quis curatus paulo, unde  
pendet vita, sanitas & morborum ratio, scri-  
bitur certe perperam esse, in quibus sanitas pen-  
det, & que cum libelliculam reformationem, clarif-  
sime percipiet. Nosse autem hac ipsa, & exqui-  
sita prudentia infide uti, præcipus, que medi-  
cum ornant ac constituunt, sapientie pars est. Ego  
vero, postquam in ima medicinæ generalia ad-  
missus sum, conflatur hic sui in sententia, ad  
sanitatem custodiendam & morbos avertendos non  
opus esse pretiosis & magno labore & subtili ratio-  
ne excogitatis remediis, multo minus eorum copiam  
fieri sufficere huius scopi cui, que omnibus sunt vul-  
naria & ad cuiusvis manus & oportetatem fuit  
per que ego speciatim intelligo v. g. æther, aquam,  
morum, somnum, cibum, æquum regimen.  
Horum tanta vis & potentia est, ut servare mor-  
bos, idque discurrere & graves quoque morbos tol-  
lere recto ac debito usu possim. Opiumdem igitur  
vehementer effert, ut quoque medicum ad res si-  
apellatus à medicis non naturales majori studio  
ac industria æquum ac cogitationes componere  
eorumque vires in sanandi negotio penetrando osten-  
deret, plus hisce ipsis sepe profici, quam si ex re-  
mississimis locis & materia humane nature plus in-  
mica quam antea petatur ac desumatur ista re-  
mediorum classes. De presenti id laboris suscepimus,  
ut præstantissimum vini & maxime Rhenani  
usum in medicina solida experientia non minus  
quam exalto ratiocinio iussit demonstrare; nec  
non qua ratione omnibus celebratissimus, que ut  
que natura vel ar largitur, medicamentorum spe-  
ciebus vinum longe superius sit, & quemadmodum  
universalis medicina imprimis præservatoria ritum  
optimo iure mereatur.

1. *Introduction*  
 2. *Methodology*  
 3. *Results*  
 4. *Discussion*  
 5. *Conclusion*  
 6. *References*  
 7. *Appendix*  
 8. *Index*  
 9. *Glossary*  
 10. *Notes*  
 11. *Tables*  
 12. *Figures*  
 13. *Tables*  
 14. *Figures*  
 15. *Tables*  
 16. *Figures*  
 17. *Tables*  
 18. *Figures*  
 19. *Tables*  
 20. *Figures*  
 21. *Tables*  
 22. *Figures*  
 23. *Tables*  
 24. *Figures*  
 25. *Tables*  
 26. *Figures*  
 27. *Tables*  
 28. *Figures*  
 29. *Tables*  
 30. *Figures*  
 31. *Tables*  
 32. *Figures*  
 33. *Tables*  
 34. *Figures*  
 35. *Tables*  
 36. *Figures*  
 37. *Tables*  
 38. *Figures*  
 39. *Tables*  
 40. *Figures*  
 41. *Tables*  
 42. *Figures*  
 43. *Tables*  
 44. *Figures*  
 45. *Tables*  
 46. *Figures*  
 47. *Tables*  
 48. *Figures*  
 49. *Tables*  
 50. *Figures*  
 51. *Tables*  
 52. *Figures*  
 53. *Tables*  
 54. *Figures*  
 55. *Tables*  
 56. *Figures*  
 57. *Tables*  
 58. *Figures*  
 59. *Tables*  
 60. *Figures*  
 61. *Tables*  
 62. *Figures*  
 63. *Tables*  
 64. *Figures*  
 65. *Tables*  
 66. *Figures*  
 67. *Tables*  
 68. *Figures*  
 69. *Tables*  
 70. *Figures*  
 71. *Tables*  
 72. *Figures*  
 73. *Tables*  
 74. *Figures*  
 75. *Tables*  
 76. *Figures*  
 77. *Tables*  
 78. *Figures*  
 79. *Tables*  
 80. *Figures*  
 81. *Tables*  
 82. *Figures*  
 83. *Tables*  
 84. *Figures*  
 85. *Tables*  
 86. *Figures*  
 87. *Tables*  
 88. *Figures*  
 89. *Tables*  
 90. *Figures*  
 91. *Tables*  
 92. *Figures*  
 93. *Tables*  
 94. *Figures*  
 95. *Tables*  
 96. *Figures*  
 97. *Tables*  
 98. *Figures*  
 99. *Tables*  
 100. *Figures*  
 101. *Tables*  
 102. *Figures*  
 103. *Tables*  
 104. *Figures*  
 105. *Tables*  
 106. *Figures*  
 107. *Tables*  
 108. *Figures*  
 109. *Tables*  
 110. *Figures*  
 111. *Tables*  
 112. *Figures*  
 113. *Tables*  
 114. *Figures*  
 115. *Tables*  
 116. *Figures*  
 117. *Tables*  
 118. *Figures*  
 119. *Tables*  
 120. *Figures*  
 121. *Tables*  
 122. *Figures*  
 123. *Tables*  
 124. *Figures*  
 125. *Tables*  
 126. *Figures*  
 127. *Tables*  
 128. *Figures*  
 129. *Tables*  
 130. *Figures*  
 131. *Tables*  
 132. *Figures*  
 133. *Tables*  
 134. *Figures*  
 135. *Tables*  
 136. *Figures*  
 137. *Tables*  
 138. *Figures*  
 139. *Tables*  
 140. *Figures*  
 141. *Tables*  
 142. *Figures*  
 143. *Tables*  
 144. *Figures*  
 145. *Tables*  
 146. *Figures*  
 147. *Tables*  
 148. *Figures*  
 149. *Tables*  
 150. *Figures*  
 151. *Tables*  
 152. *Figures*  
 153. *Tables*  
 154. *Figures*  
 155. *Tables*  
 156. *Figures*  
 157. *Tables*  
 158. *Figures*  
 159. *Tables*  
 160. *Figures*  
 161. *Tables*  
 162. *Figures*  
 163. *Tables*  
 164. *Figures*  
 165. *Tables*  
 166. *Figures*  
 167. *Tables*  
 168. *Figures*  
 169. *Tables*  
 170. *Figures*  
 171. *Tables*  
 172. *Figures*  
 173. *Tables*  
 174. *Figures*  
 175. *Tables*  
 176. *Figures*  
 177. *Tables*  
 178. *Figures*  
 179. *Tables*  
 180. *Figures*  
 181. *Tables*  
 182. *Figures*  
 183. *Tables*  
 184. *Figures*  
 185. *Tables*  
 186. *Figures*  
 187. *Tables*  
 188. *Figures*  
 189. *Tables*  
 190. *Figures*  
 191. *Tables*  
 192. *Figures*  
 193. *Tables*  
 194. *Figures*  
 195. *Tables*  
 196. *Figures*  
 197. *Tables*  
 198. *Figures*  
 199. *Tables*  
 200. *Figures*  
 201. *Tables*  
 202. *Figures*  
 203. *Tables*  
 204. *Figures*  
 205. *Tables*  
 206. *Figures*  
 207. *Tables*  
 208. *Figures*  
 209. *Tables*  
 210. *Figures*  
 211. *Tables*  
 212. *Figures*  
 213. *Tables*  
 214. *Figures*  
 215. *Tables*  
 216. *Figures*  
 217. *Tables*  
 218. *Figures*  
 219. *Tables*  
 220. *Figures*  
 221. *Tables*  
 222. *Figures*  
 223. *Tables*  
 224. *Figures*  
 225. *Tables*  
 226. *Figures*  
 227. *Tables*  
 228. *Figures*  
 229. *Tables*  
 230. *Figures*  
 231. *Tables*  
 232. *Figures*  
 233. *Tables*  
 234. *Figures*  
 235. *Tables*  
 236. *Figures*  
 237. *Tables*  
 238. *Figures*  
 239. *Tables*  
 240. *Figures*  
 241. *Tables*  
 242. *Figures*  
 243. *Tables*  
 244. *Figures*  
 245. *Tables*  
 246. *Figures*  
 247. *Tables*  
 248. *Figures*  
 249. *Tables*  
 250. *Figures*  
 251. *Tables*  
 252. *Figures*  
 253. *Tables*  
 254. *Figures*  
 255. *Tables*

## C A P U T L

*De præstantibus Europæ vinis eorumque  
natura ac facultatibus.*

## 6. L

**E**quidem animus est, Germaniæ nostræ vina & inter ea princeps Rhenacum ejusque indolem ac vires scrutatio medico hoc loco evolendi, atque ulum in medendo ostendendi, nihilo minus necesse alienum ab instituto neque injucundum fore judicamus, præcipua, quæ ex Europæ locis ad nostras terras exportantur vina recensere, & pernaucis de eorum virtutibus quædam adducere.

இந்தியாவின்  
உருவகம்  
உருவகம்  
உருவகம்

II. Ex omnibus autem regionibus delicatissima  
valde generosa nobis offert Italia, ex quibus ma-  
*Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

xime eminet illud vinum, quod ad Vefuvii radices  
nafcitur, & Lachryma Chrifti nuncupatur. Alii  
quoque Virgineum illud idem denominant. Vinum  
virgineum.  
Ratio denominationis defumta eft ex eo quod ex  
felleis uvis & anequum caleantur more lachry-  
marum emanat; & eft valde potens, rubro colore  
fplendens, odore fuaue, fapore fubdulce & fultre,  
urine enim vix mox invenit propter fuam,  
qua inbutum eft, tenuitatem.

III. In pretio quoque habetur Albanum ad Albani civitatem crescens, quod ægrotis non minus quam sanis commodum ac salutare est, transpirationem & urinam movens, proflaturque album & rubrum.

IV. Inter primæ notæ vinâ etiâ numeratur *Vin di*  
Mulcastellinum Falcicorum, *Vin di monte Fia-*  
cone, & notum est de hoc vino epistaphium cu-  
juldân bibuli positum à famulo suo: *propter qđ*  
*dominus meus mortuus est: cūtu est gratissimum.*

V. Merenur etiam hic recensit Vinum del Monte Bolzano rubrum, & molchastellum Perulifinum, quæ ambo non sunt incelebria, & è civitatibus ejusdem nominis quotannis in magna copia Romam transportantur.

VI. Ordo prim rangis *Puccinum*, antiquitatis *Puccinum* etiam notissimum. *Largum* illud laxius collis nomine *Profec* in sinu *Adriatici* maris hodie *Capo d'Istria* situs, dicitur etiam *Profecker Reinsfalt*; dulce est, caput non ferit nec mentem percellit, odore suave, fulvo nitens colore. Hinc *Pituitus* ascribitur, quod *Livis Augusti* 82. annum attingit, eum alio vino non fuerit ula.

VII. Excellens quoque vinum est, quod non adeo procul à Vicentia progignitur, & Martini-  
 num dicitur, podagricis præ cæteris innoxium esse perhibetur.

VIII. In districtu Aquilensi à Rosacio civitate Fori Julii nomen accepit Rosaceum *Rosaceum* Refazer, nobile & prezans vinum.

IX. Nec sileio prætereundum est Vernacium, vinum generosum, quod nomen obtinuit à monte rubro Vulfetia in Liguria nunc Vernacium dicto, non modo in Italia, sed apud Gallos & Britannos notum.

X. Spectant hic familiar Rhetica vins-<sup>Rhetici</sup> Ger-<sup>vini</sup>manice *Vehliner*, quia in Valle Telinis crescunt. Ober und under *Vehliner Vin aromatiqué*. His Augustum delectatum fuisse refertur: est vinum infiar sanguinis rubrum, dulce, & tubausterum in lingua relinquens saporem.

**XXI.** Notau huc venit dignum, plurima Italicæ vineæ et generositatis et dulcedine superare alia; dependet autem dulcedinis nec non virium causa potissimum ex eo, quod in more habeant, vel ex uvis manibus selectis in aëre parumper effusatis ac præparatis, vel ipsa recentia nulla igne leni aquositate in auris emilla inspicillare, et tunc fermentari exponere. Hoc artificio vina majorem acquirunt dulcedinem, quandoquidem mustum, quo dulcius & spiritus est, eo minus vehementem subit ebullitionem, quo alias plerumque aciditas nimæ genitrix est.

XII. Causa porro tantæ in viâ nobilitatis est ipse situs Italiæ, solique sulphureæ natura, servens enim solis ardor, & infusus terræ calor non potest non ad perfectam maturitatem & dulcedinem

# 342 Cap. I. De præstantibus Europæ vinis &c.

Vini Af-  
ricani.

Vinum  
creticum.

Le Vin de  
Champagne.

Burgun-  
diacæ.

Le Vin de  
Paris.

Vin de  
Grèce.

Averla-  
rencia.

Pictaven-  
sis.

Frontina-  
num de  
Mofcati de  
Lion.

Vin d'Ere-  
mitæ.

Canarie-  
næ.

Malce-  
næ.

Malacen-  
fis.

uvæ perducere. Verum enim vero dantur in Italia etiam austriuscula vina, dicta *Asciati*, quæ ex crudo parantur multo, & profertur his in locis, quæ septentrionem spectant. Utuntur his magno cum fructu æstate ferventissima in morbis quoque præcælis ad immodicum ardorem restinguendum.

XIII. Ex Græcia Vinum Creticum de Cyprio magnificæ fûmæ ubivis sunt. Olim dicta Puntica.

XIV. Accedimus jam ad Galliz vina, quorum præstantia & nobilitas nemini nostris temporibus obscura esse potest. Omnium autem nobilissimum habetur *le Vin de Champagne*, quod etiam in pretio magno habent Magnates, ipsique Rex eo nititur. Laudem meretur, quod gratum sit stomacho, capiti & nervis non inimicum, citoque per urinam transcat, colore rubicundum est, delicti saporis propter acidum subtilis & spirituosus temperatam mixturam. (Optima sunt Aix, Seteri, Roan.)

XV. Huic secunda sunt Burgundiacæ, ex quibus optimum *Braconnæ* generosum colore oculum perdicit æmulante du *Cœur de Perdrix* saporis grati, minus vaporosum & melius tolerat aquam *le Vin de Champagne*.

XVI. Non etiam incelebre est *le Vin de Paris*, præsertim æ maturis uvæ confectum, tenue est led gustui acceptum, aquæ mixturam non bene subit.

XVII. Ex Burdigallensi districtu optimum habetur Gravianum *Vin de Grave*, *Clarewein*. Dicitur Vin de Grave, quia solum est valde arenosum. Grave enim Galconibus est arena; lapidis est austriusculi, caput & mentem minus percellit, nec non stomachi & intestinorum tonum egregie roborat. Præstantissimum *Vin de Pontac* quo Angli multum delectantur.

XVIII. Aëlianæ similiter in Gallia Aurelianensis, quorum alba dantur & rubra; sunt vina generosa, ventriculo proficua, sed caput ferre solent.

XIX. Nouissima quoque sunt Pictavensis alba, quæ multum conveniunt cum Germanicis nostris Rhenanis, tantum in eo inferiora hâc, quod sunt crudiora.

XX. Denique etiam excellentissima inter Gallicæ sunt Frontinianum St. Laurentii & vinum *Muscæ de Lion*. Illud dicitur ab oppido Frontiniano tribus milliaribus Montpessio distante, in Provincia Languedocensi, delicatissimum est, moschi saporem & odorem refert. Hoc ita appellatur, quia Lugdunum desertus est rubrum generosissimum, saporis austriusculi suavis moschatellini, aquæ mixtura indiget ob nimiam generositatem.

XXI. Tandem ex Gallicis quoque vinum famosissimum censetur vinum Eremiticum, *Vin d'Ermite*, crescit inter Valencæ & S. Vallier, est rubellum subausterum, & baccarum myrtilli saporem refert.

XXII. Hispaniæ nobiles quoque alie vites, quæ ob maturitatem uvarum vina largiuntur præstiosissima.

XXIII. Canariense, quod hodie ex insulis Canariæ, maxime Canaria magna apportatur, circa Palma generosissimum crescit.

XXIV. Spectat huc quoque Malvasium, quod ex grandibus rotundis uvæ magnæ præstantiæ exprimitur. Vinum hoc diutius durat, & ubivis gentium per mare devehî potest, quod non nimia vina perferunt.

XXV. Vinum Malacense, sive vinum Secco, Germanice *Seß*, forte quod in facis vel utribus

in Hispania circumferatur, vino Canariensi est pinguius.

XXVI. *Perrimonis* illud, quod dicitur, præcipue ad urbem Gualdalcæz nalcitur, ex palmis Germanicis per Petrum Simonis ante 200. annos in Hispanicum solum deductis, ibique transplantatis. Memorabile enim est, vites unius regionis in alias, ob diversi soli naturam & aeris, solisque statum fructus diversæ naturæ producere. Ita vites Germanicæ in Hispania uvæ producant longe dulciores, frastra nempe & emollita ibi eorum alperitate. Ita etiam vites Malvacæ ad nos delatæ multo delicatiora vina exhibent, quam in Italia.

XXVII. Agri Andalusiz prope Xenæ ad modum vini scæx est; sed hæc vina Xenæ sunt austriuscula, minus dulcia & citius etiam acescunt in calidis locis, hujus generis sunt etiam, tum quæ circa Madrid proveniunt.

XXVIII. Alconense sive *Alconite*, in regno Valenciz rubrum est fed crallum, palato quidem acceptum at stomacho minus utile. Huic non dissimile est genus illud, quod nostratibus dicitur *Vin de Toste*.

## CAPUT II.

Historiam Vinorum Germaniæ maxime Rhenani nec non Hungariæ sisti.

### §. I.

Curiofum & perquam dignum observatione est, dimidiam Germaniæ partem boni vini esse genitricem, eam videlicet, quæ plagæ australi propinqua est. Quæ vero ad septentrionem spectat, vel plane vinorum experta est, vel ea valde acida & tenuia profert. Siquæ consilium Geographicas tabulas, speculati ibi jucundum est, eas omnes ferme regiones ad alendas vites & bonum vinum producendum in idoneas esse, quæ ultra 51. gradum elevationis poli sine sunt; ita nempe, ut quo remotiores sint à polo septentrionali, & meridionali viciniores, generosius & fortius vinum producant, imbecillius autem acidiorque magis prægnans, quo plus à meridie sunt averfa. Ratio observationis hujus merito debet ab eo desumi, quod loca septentrioni vicina non tantum à sole ælium experiantur, neque aer tam tenuis & subtilis, terraque minus spongiosa tenera sulphureque vegetabili turgida sit (quæ omnia ad fecunditatem vegetabilium in genere, & maxime uvarum maturitatem requiruntur) quam in meridionalibus calidioribus regionibus. In his enim non modo plantæ, sed & ipsa animalia tam domestica quam sylvestria ob auctiorem nutritionem majori incremento majorique perfectione supere quoque gratiori emittunt, omnibus ita, quæ tellus septentrioni subiecta profert. Quemadmodum autem Hungaria præ fecundissimis Germaniæ regionibus primas tenet & tam vegetabilium quam feracissimum animantium fertilitate æque nitore celebratissima est, ita etiam vites fructum ferunt, qui nobitem & generosum largiuntur potum vinis Italicis & Hispanicis non postpositum. Germaniæ autem vinis merito præferendum est: ejusdem mentionem perpaucis facere instituiamus, enumerando ea, quæ celebritate undiqueque feruntur. Est autem primi ordinis Toccavienæ, quod in cacumine alti montis, qui in sinu austri-

Vinum  
Toccavien-  
se.

mineras fovet, non adeo infigni copia provenit, sed delicatissimum, & hinc tantum ad aulam Augustissimi Imperatoris deferretur. Spectat huc quoque Toccavienſi Secundarium, quod creſcit in diſtrictu Toccavienſi. Notabile vero hoc tempore multa adulterata & ex paſſulis ac ſaccharo parata vina vendi pro Toccavienſibus. Secundum locum obtinent Tarnavienſia, & circa Groſſ Wardenſia provenientia.

II. Hinc non ſecundum eſt, quod in oppido Sancti Georgii ſingulari artificio paratur, & vocatur Sancti Georger aubruck: maturiores ibi & ſemi-paſſis à minus maturis ſeparant ex uvis acinos, ex quibus (non ſecus ac Italia cum Lachryma Chriſti) expriment non magno pondere ſuccum, qui promanans & aſſervatus guttur ſumma ſuavitate aſſicit, & propter gratam nervis & ſpiribus generoſitatem, totius æconomiz animalis vires & functiones egregie recreat ac ſuſtinet.

III. Vilioris autem ſunt conditionis imbecilliora nempe & ſaporis paululum aciduſculi, nec non adeo caro preſent venduntur, quæ ex reliquis uvum in diſtrictu Sancti Georgii oppido coſtituantur.

IV. Deinceps laudem etiam merentur Oedenburgienſia & Preſburgienſia vina, quantum præcipua ſunt circa Ruſſiam & Neofidienſem lacum: Klein und Groſſ Gubelein, Stauer Goldbenger, hæc in arenosis locis proveniunt. Notandum vero, quod hæc vina magis dici mereantur aſtricia.

V. Præterea magna adhuc copia vinorum in Hungaria exiſtit, diverſiſque in locis vitis colitur, neque incelebre eſt vinum illud Hungaricum rubrum, quod circa urbem Budam Offen terra largitur.

VI. Quod attinet naturam & virtutem Hungaricorum vinorum, certe ea pereximia eſt: nam generoſitate & ſalubritate non cedunt Italicis vel Hiſpanicis, atque paucam acidi tartarei ſalis quantitatem obtinent, præſertim ea, quæ ſuperius laudavimus, ſpiritu autem ſulphureo grato coque aromatico abundant.

VII. Equidem non eam, quam merentur, ſanam hæſtens obtineverunt. Fallax enim non modo vulgi, ſed & medicorum fui perſuaſio, vinum Hungaricum inſalubre morbum Hungaricum progignere, cum tamen potius dira hæc lues pauperes ito peregrinos exercent, & ab aquarum impuritate, aeris inæqualitate & intemperantia longe rectius ejus origo derivetur. Nos potius vinum hoc ſaluberrimum judicamus ipſa teſte experientia: neque enim gravat dolore caput etiam liberalius hauſtum, modo non fuerit adulteratum, neque nervos aſſicit, ut potius affectibus ſpiſmodicis, podagra, ſcorbuto, hypocondriaco malo præ Rhenano aliſque, quæ admittunt multum acidi in mixtura, longe ſit accommodatius.

VIII. Tandem (atque boni vini character eſt) agilitatem, vigorem & levitatem largius potum in toto corpore relinquit, maniſeſto documento, ex ejus uſu ſpiritus nec non vitalem circulum excitari, & inſenſibile modo hoc, quod gravat, quod moleſtum eſt ſanguini, evacuari.

IX. Quoniam vinum Hungaricum præ aliis quam plures peculiareſ proprietateſ gerit, de iis etiam paucis mentionem injicere hoc loco alibiſeſcit. Singulare vero illud eſt, quod non bene acetiſ accedunt ſerre queat: mox enim ſi aut vitra aut doli ad aliquod ſpatium fuerint vacua, colorem & cum eo ſaporem mutat atque amittit. Protinus nimirum ejus color albus ipſi quaſi

proprius, tranſit in flavum ſeu fulcurn, & clarum, quod erat vinum, turbidum evadit, idque ſæpe paucis diebus. Experientur talem inſenſionem maxime vina ignobiliora, acidum admixtum ſovenia, & quæ recentia ſunt: immutata autem ab hac labe perſiſtunt generoſiora Toccavienſia, Sancti Georgii aubruck, Item Ruſſianum, præſertim ſi ſoboles fuerint boni autumnii. Hæc non dimiſſo ſapore, colore & virtute longos annos perdurant, tantum quod dulcedinem, quæ recentibus eſt propria, cum ſenio quodammodo deponant. Quare non opus eſt hæc vina ſulphuris fumo imprægnare, vel doliis repleta ſervare. Memorabile autem eſt, quod ab admixtione vini Rhenani aut alterius acidi, omne Hungaricum illico non tantum alteretur, ſed & ab indole ſua plane deſectat & enervatur. Quin imo obſervavimus, vinum ipſum Hungaricum vetuſ paululum acidum non eſſe novo addendum. Unde cum tanta difficultas ſit pro implendis doliis vina exacte ſimilia in præſentem ſemper habendi, niſi periculum præſertim in ignobilioribus Hungariæ viniſ ſubire velimus, elegana ſtragema inventum fui, ut ſilicibus nempe mundis replentur doliis loco vini, quod exhauritur, ita quolibet Hungarici vini ſpecies ſalva & incorrupta ulque ad ultimam guttam diutiſſime permanere ſolet. Ratio autem quare hæc vina præſertim acidum in mixtura ſovenia, ignobiliora puto, ad acetiſ accedunt tam ſubito mutantur, neque acidi vini vel alterius heterogenei mixturam tolerare queunt, nulla alia eſt, quam quod acidum in ſulphureum vini principium agere ſoleat, adeoque hoc paſſo craſſum, texturam (ex qua proxime reſultat ſapor, color & virtus) penitus inverteat ac deſtruat: acido autem & reactio acidi ſulphurei per liberiores aëris aditum, qui immiſtus admixtus aſſiva ſua expansiva virtute diverſas partes, quibus fluida conſiſtuntur, varie invicem agit, multum promoveat. Quamobrem etiam ſpiritus tartari, mellis, nunnæ, qui acido & oleoſo principio conſtant; item liquor ex ſpiritu vitrioli, nicti dulci & ſpiritu cornu cervi compoſitus, ſi per tempus libero aëri exponantur, indium protinus colorem ex flavo rubicundum. Denique vina Hungarica hoc habent peculiare, quod melius conſerventur & ſuccieſſive generoſiora evadant, ſi tantum à primis facibus craſſioribus libereantur, poſtea vero illis non amplius ſpolientur, in fundum ſecedentibus particulis tartareis, ſie ſollen über der Mutter liegen bleiben.

X. Progreſſum jam etiam facinus ad nobiliora Germaniæ vina, inter quæ principem locum tenent ea, quæ ad fluvium Rhenum, Mosellam, & Nierum proveniunt in locis præſertim montioſis, ſol meridiano oppoſitis. Hæc enim longe ſalubriora iis ſunt, quæ in planitie & fluminibus diſſiſ terris proficiunt. Unde celebrata ſunt vina Rhenana, Mœnana, Neccarina, Moſellana. Quemadmodum autem vina inter ſe etiam unius ejusdemque diſtrictus diſſerunt (nam quævis terra diſtinctas ſuas mineras, cerevilia, ingenia hominum varia, nec non vina cuius loco propria progignit) ita Rhenanum per longam & conſtantem annorum experientiam & conſenſum tam phyſicorum quam medicorum & gratia & ſalubritate reliqua omnia exſuperat. Unde Germanicorum vinorum princeps non immerito debet conſeri. Intelligimus autem per Rhenanum illud, quod ad Rhenum naſcitur.

XI. Ex hiſce palam reſert Horheimenſe, quod à Principibus & magnatibus maximi

Toccavienſi  
Secundarium.

St. Georger  
aubruck.

Oedenburgienſia  
& Preſburgienſia.

Vinum  
circa Budam  
Offen.

Proſperitas  
Hungaricorum.

Fallax  
vulgi &  
medicorum  
perſuaſio.

Signa boni  
vini.

Peculiareſ  
proprietateſ  
vini  
Hungarici.

Methodus  
ſervandi  
vinum  
Hungaricum.

Quare  
Hungarici  
acidiſ  
non admittuntur.

Hungarici  
a primis  
facibus  
ſunt ſolventes.

Lata manuſ  
ſola proferunt  
ſaluberrima  
vina, quæ  
in planitie  
non proficiunt.

Rhenanum  
viniſ  
ſuperat  
omnia.

Horheimenſe.

estimatur, nomen suum adeptum est à pago Hochheim, cujus soli partus exilii, qui pagus è regione urbis Moguntiae non ultra dimidium miliare ex altera Rheni parte situs est. Et notabile est, quod vina, quæ non procul ab hac urbe eis Rheni reperiuntur, reliquis Rhenanis sint meliora.

XII. Secundum locum obtinet Cochemense, à pago Cochem ita appellatum, bonitate non multum inferior Hochheimensi.

XIII. Cæterum Rhingavia nobilis & delicati vini abundat copia, non tamen ejusdem in quolibet loco virtutis: præstantissimum habetur Rudesheimense à pago Rudesheim, prope Bingen nomen adeptum, quod spirituositate, & ob aciditatem defectum gratia reliquis Rhingaviæ vinis præcellit: exprimitur enim ex uvis peculiaris speciei dictis *Ocleans*, *Draminer*, quæ tantum in hujus pagi certo monte & in nullo alio Rhingaviæ loco perfectam maturitatem & dulcedinem acquirunt; hæc uva Rullingenibus sunt majores & dulciores.

XIV. Laude quoque eximia extollitur Johannesbergense, & id quod vineæ Erbacum inter & Hattenheim prope fontem dictam *Marchbrunn* elargitur.

XV. Subsequitur postea Ravensthalense & Neudorffense, hæc magis quam recensita sua aciditate palatum excitant, & pure meritoque inter meliora numerantur.

XVI. Reliquia vina, quæ Geissenheim, Winkel, Oefrig, Eßfeld, Ober & Unter-Walle &c. proficiunt, etiam encomio digna sunt, prædictis tamen aliis Rhingavensibus prærogativam cedunt. Peraque titulo Moguntiacorum insignita vina, & Rhingavensia aciditate præ se ferunt, & memorabilia est, quod maxima pars ex vite acinis proficiente exiguit dimensionibus Germaniæ Ruffing dictam originem suam trahant. Hæc intentioni solis egent fervore, ut uve perfectæ donentur maturitate, & vinum polato gratum ac spirituosum porrigant: secus enim ob non deprestant sufficienter aciditatem usui & santis minus conveniunt. Illud autem commodi habent hæc uve, quod vina dent valde durabilia, quæ sub annis semper meliora & generosiora evadunt, & gratia aciditate gustum adducunt; id quod huic effectui assueti magni æstimant. Dieta hæc loca quotannis mille quingenta plus minus dolia vulgo *Stuckfesz*, quorum quodvis capit 16. amphoræ (*Eyner*) elargiuntur: nihil minus bonum Rhenanum caro emitit pretio, neque vix in his terris, præsertim Mitisia, Thuringia, Saxonia, Marchia, Silesia vensale proflant. Vetus enim Francanicum pro veteri Rhenano venditur, maxima vero pars vini propriæ fidei Rhenani jam descripti, Coloniae, in Belgium, Angliam, Hamburgum, Lubecam navibus excepta Rheno & mari transfertur. Causa etiam cur tam rara vis in his terris sit verum Rhenanum, hæc videtur, quod hujus districtus homines blando & dulci sapore plus quam grato acido delectantur. Hinc etiam cenopoleæ egregie fiunt, dum sub nomine Rhenanorum Franconica, quæ gratiora exsultant, non sine culpando lucro imperitis venduntur.

XVII. Post Rhingavensia descendimus ad Baccharacensia, hæc illis sunt imbecilliora, nec tunc diu durant, nihilo secus gratia & salubritate se commendat. Procreantur ex solo vulde nigro, scissili lapide, qui egregie radios solis concentrat, repleto. Invaluit mos hic locorum gratiam quandam hic conciliare vinis, dum nempe vasis dolis nullo repletis subdum car-

bones vivos, quorum calor dolium (cujus partes marum in modum exterior ob siccitatem desiccant), penetrat, nulla tamen in terram probante gustula ob humiditatem, à qua superficies interna concava dolii protegitur, ne ascerculi doliorum acidi se deleant. Hoc labore efficitur, ut nullum non tanto impetu efferveat, quo pædo aciditas avertitur, & gratus sapor relinquit: Germanice vocant *gefeuerie* *Wrin*. Salubritati tamen vinorum illa minus consuliunt, & ea, quæ libere fermentationis fuerunt commissa, santis magis amica censentur.

XVIII. Notari meretur, quod vina Rhenana hæc omnium excellentissima in terris ditiori subiectis Rhenanissimis à virtute incomparabilis Eleutheris Moguntini, ex Illustrissima Familia Lib. Baronum de Schonborn, Domini nostri clementissimi, benigna natura ex amplissimo penu suo dispenses.

XIX. Cæterum circa Rhenum & non procul ab eo terra etiam perbellie vineis luxuriat, ex quibus non ignobilis notæ vins celi duntur: ut sunt Hambachica, Pfedersheimica, Riederbergica, Asselheimica, Oppenheimica.

XX. Dicendum etiam aliquid est de Palatinis, *Pala-Palatinis* erefectum magis in terris planis ex uvis *variarum* specierum lapidis succulentis: arate sunt multum spirituosula, sed sulphure vaporoso caput gravant. Hujus generis sunt Wormacensia, & præcipue *die Liebenfrauen Milch*, Forthana, Edinghofensia, Ambacensia, Rotariana.

XXI. Neque sinitio transmittenda sunt, quæ in amenissimo districtu inter montes & hortos vulgo *Bergstraßen* succrescunt. Hæc prædictis sunt tenuiora & oligophora, ab acoris & spirituositate mixtura non ingrata, propter clementerem etiam per runes & alia unnuoraria transiunt, caput & nervos minus afficiunt, & salubritate præstantissimi usus sunt, minus tamen ferunt ætatem. Nam post sextum annum ad summum spirituscentia gradum deveniunt. Optima ex illis sunt Averbacensia, Bensheimensia.

XXII. Mellisana vini quoque magna laude digna. Eminent Dulemundenica, Zeltingensia & quod *Wela* proferit. Ex Neccaricis eminent Heilbronnense & Eßlingense.

XXIII. De Motellensis & Neccaricis illud notari velim, quod ob temperaturam acidi & spirituosius principii, copiamque aquæ, pura sint, suavia tenuia tamen, & quæ ceteris petant velocitatem, hinc calculosis & podagricis valde appropriata existunt, dum horum effectuum clementia nempe tartarum egregie ex sanguine eliminant. Facile tamen vappescunt, situm contrahunt, præsertim Neccarina, ætate viribus spoliatur: unde ad loca distita non multum transportantur. Pellissimum quoque quibusdam est illa illis pulchrum fumo imbuiere vel spiritum vini illis affundere, quo saepe contingit, ut à Neccaricis & capitis dolores & ventriculi tormina sulcitur.

XXIV. Franconia insignit alit vinorum abundantiam, hæc autem Rhenanis quod salubritatem multo sunt inferiora, hinc quoque viliora. Sulphure gaudent spiritibus corporis nobili minus amico, ut largius pota capitis gravitatem relinquere, & torporum membris imprimere solcant. Nihil minus quedam generosa flora & magna vi activa præcedit. Ex spirituosius autem eminet illud, quod creta in monte dicto *der Stein* prope Herbapolim, qui aspectum cum vicinis sibi continuis obtinet tam pulchrum, ut dubitare fas sit, an ullibi in Germania sit reperire similem montium tractum, qui in una recta linea superficie nullibi

Cochemense.

Rhingavensia.

Rudesheimense.

Johannesbergense.

Ravensthalense &amp; Neudorffense.

Algeria, &amp; Rhingavensia.

Causa quædam prædicta.

Causa quædam prædicta.

Hæc hæc.

Hæc hæc.

Hæc hæc.

Hæc hæc.

Hæc hæc.

Hæc hæc.

Hæc hæc.

multibi magis depressa aut elevata exhibeat vinearum feriem adeo amoniam, longam & altam, & quæ ita oculis simul sese ostendat, virelens eos allicit, detineat ac recreet. Vinum quod exhibet *Stein-Wein* appellatur; hoc potest esse villorum acidorum correctivum, & medicina: unde illi, qui calleni artem miscendi vina, pauca quantitate genuini Steinenis, ignobiliora Rhemana vel Palatina egregie non sine magno fignore corroborant, & palato delicatiorum sapida reddunt.

Vinum  
Lingone.

XXV. Ex monte, cujus cacumini arx Herbiolenfis superstrueta est, qua ille meridiei obvertitur, & vulgo *die Lesse* nominatur, colligitur vinum, quod bonitate Steinenis adhuc vincit: sed in sola cella hujus arcis vino optimis refectionibus gustandi illud occasio querenda.

XXVI. Magne etiam astimationis sunt Sommerhaufana, Randsackeriana, Frikenshaufana & plura alia in hoc distridu, quem *Mex u.* aluit.

XXVII. Vini Iphofienfis & Redellenfis magna etiam copia in Bohemiam Saxoniamque transfertur.

Vino Mo-  
naco.

XXVIII. Præterea juxta Moenum fluvium & sinavitate & salubritate sese commendat Wertheimense, & Klingenbergense. Hoc ad saporem Mosellani multum accedit, capique minus est offensivum. Pertinent etiam hac magnam affinitatem cum Klingenbergensi alientia, quæ habentur ex vinis non procul ab Hanovia cultissimis. Sunt hæc Michelbacense, Hirscheimense, Nierenheimense, Hochbatenense, quæ vina sunt usu quotidiano inter cibos sanissima propter tenuitatem & faciliorem per sanguinem transitum & gratum acorem: tertio denum vel quarto anno evadunt optima, etate autem illorum spirituositas magis decrevit quam increvit.

Vini quod  
dichthum  
arogium.

XXIX. Aliam vero obtinet naturam illud vini genus quod prope Francfurtum vulgo Sachsenhausen habetur, constat hoc sulphure quodammodo vaporoso, caput ascescente. Terra enim Francfurtensis admodum sulphurea est & scaturimus ibi fontes, qui purum sulphur olent.

autem unum altero tenerius, subilius, alterum contra crassius, viscosius, terrestrius. Alterum effluvia odore gratissima emittit, alterum gravi & ingrato vapore caput replet. Alterum per fermentationem magis attenuatum clarumque & subile redditum flavo & aureo colore mixturam tingit, aliud densius est minus fermentativo motu evoluum; unde & consilientiam crassiores, colorem nigrum, pondus quoque gravius vinis largitur.

II. Differant quoque quæ vinum ingrediuntur salia, & quemadmodum omnium vegetabilium, ita & uvarum sal tartareæ propasie est. Tartarus constat ex terra oleo & acido; hæc enim juncta tartari forme sal producat. Inest autem vinis talis generis sal, vel ex eo clarum fit, quod omnia vina, si pura sint neque adulterata & fermentationem sustinuerint, si destillentur, in vase relinquant magna quoddam acidi tartareæ laporis. Demonstrat hoc quoque aceti generis: nullum enim dant vinum etiam generosissimum, quod non longiori & moderata digestionem transeat in acetum. Conspicitur autem ipse tartarus ad neutrum in lateribus dolii, quem non modo recentia sed & vetera succellive dimittunt: ipse autem lator acutus & asperus, qui ferme cuius non adulterato puro, minisque arte præparato proprius, luculentus tellis est. Equidem dantur pure dulcia vina, quæ etiam post destillationem non nisi dulcissimum magnam dimittunt, uti Hispanicum, quod hic locorum divenditur, sed artificialia hæc esse vina ex melle, rob passularum & Sp. Vin. parata, plura sunt, quæ nos ad credendum inducunt, vel si genuina fuerint vina, non sufficienter passa sunt fermentationem, quæ dum multum nimis arte concentratur, impeditur, & ita tartarus facile, qui pro matre dulcedinem habet, & formam ex fermentatione nasciturus, parcius generatur.

Selle vi-  
num in-  
gredientia  
differant.

Vinum  
tardius  
passi in  
acetum.

Tartarus  
inest vino.

III. Sicuti autem tartarus non unus ejusdemque indolis est, dum vel acidum exsuperat, idque vel magis fixum vel volatile, vel etiam terra in eo abundat, quæ pariter vel ad lapidum, luti, aut calcis naturam accedit, ita etiam in nemullis vinis tartarus est valde subtilis volatilis, in aliis crassus, fixus, terreus, calcarius, in quibusdam tartarus copiosus, in nonnullis rarus & parvus.

Differen-  
tia naturæ.

IV. Restat adhuc tertium principium spirituosum seu mercuriale. Per hoc non aliud intellectum volumus, quam aëreo-aethereum: subtile enim illud aëreo-aethereum principium, sicuti omnia corpora petrantia, corumque poros & interstitia occupat, ita & illud idem apparet in vinis, in quibusdam in majori in aliis in minori copia. Patet illud ad oculum, quando vinum ex uno vase in alterum transfundimus: globulos enim aëreos copiosos ex fundo in forma bullularum in altum ascendentes ipsamque aërem petentes non sine injucunditate & oculis & naribus senties, Germani vocant *huffige Veine*. Gaudens hoc elemento tenui & revera salubri vina, quæ liberam fermentationem subierunt: tunc enim rarioris sunt texture, & copia aëris & ætheris intermixti ipsa levia subilia & rara redduntur; unde salubritate annectunt ea, quorum fermentatio fuit de industria cohibita. Quod fit, si dolia semiplena firmissime obruantur, ubi fortiora quidem hoc pacto evadunt vina, sed ob defectum subtilitatis & spiritus aërei minus sana. Efficit etiam hic interitus vini motus, ut vinum celerius venas corporis nostri & emundioria petranseat; unde recentia vina, unit majorem præ veteribus copiam terræ & sulphur mi-

Quid per  
mercu-  
rum vel  
aethereum  
principium.

Quam  
tenuis hoc  
elementum  
gaudent.

## C A P U T III.

### De natura atque elementis vini & maxime Rhenani aliorumque Germaniar.

#### §. I.

A Necquam de salubritate & virtute medica hæcenus recensitorum Germaniarum vinorum & præcipue Rhenani verba faciamus, ratio ipsius ordinis postulat, ut prætermittamus ea, quæ ad cognitionem exquisitiorem virtutum sciti prius necessaria sunt. Inde prius elementa sive principia & ingredientia vina, ex quibus naturam ac indolem ejus perscrutemur, paulo accuratius exponere allibebit. Quod si vero ullo in mixto famosa illa quinque Chymicorum principia offenduntur, certe ea clarissime conspicua sunt ipso in vino: inest enim ipsi sulphur, sal, & volatile, quod spiritus vel mercurii nomine insigniunt. Prostat quoque in ipso aqua & terra, & ab horum principiorum indole proportionem & mixtionem tanta vinorum diversitas ratione consilientiam, ponderis, saporis, odoris, coloris & virtutis dependet. Per sulphur intelligimus illud, quod concipit flammam, & cum fluvibus corporis nostri nuptum calorem excitat: est

Quinque  
elementa  
chymico-  
rum prin-  
cipia con-  
spiciunt  
in vino.

Quid per  
sulphur in-  
telligatur.

minus subtile continent, nihilo minus ob copiam incolentis ætheris salubritate antiquis sæpenumero sunt præferenda.

*Quid sit principium spirituum vini.*  
V. De principum aequo ut longius edisseramus, non res erit magnæ operæ. Est enim illud necessarium cuiusvis vini ingrediens & vehiculum substantiæ activæ in vino, quam pro diversâ proportionem quantitatis in activitate & vehementia sua vel minuat vel augeat. Vina enim quæ tenuiora sunt, id est, quæ majorem aquæ copiam admittunt, inebriantur magis calida exsunt, quo autem minor humiditatis ingreditur quantitas, eo fortiora sunt, unde etiam magis inebriant: consilientia enim imo pondus vini debetur unico aequo elemento & terreo.

*An terra elementum ad vinum constitutum esse censetur.*  
VI. Terræ elementum num ad vini constitutionem etiam concurrat, merito quaeritur. Equidem non facilis erit laboris res, chymica aut quacunque alia analysi ex ipso vino sistere solidum terreum principium: nihilo scilicet quodcumque lentorem & viscositatem, quam vina præsertim recentia sæpenumero induunt, nec non illum mucum tenacem, qui circa orificia vasorum ex vino manibero aëris generatur, consideramus, fatemur necesse est, hæc ipsa effecta non nisi solido terreo principio, quod fluiditatem contrarium est, deberi. Deinceps nulla aqua est, quæ non sit particeps terre: unde omnis aqua etiam fluidissima sub quavis destillatione reperta in fundo relinquitur terræ portionem; neque ullum in rerum natura datur oleum, vel sulphur, vel sal, quod non in mixtionem suam recipiat terram: sic ut encheiristi chymica ex oleo etiam calidissimo caryophyllorum insignis copia fixæ terræ educitur, quod fit, si cum spiritu flammifico nostro ad solam mixtionem accenditur. Ut itaque unum sal tartareum vel oleum & sulphur præ altero magis vel minus terreis est, ita etiam non tantum aquæ, sed & salis tartareo & sulphuri vinorum terreum quoddam adjectum esse principium, nemo penitus revocabit in dubium.

*Quædam salis.*  
VII. Hisce suppositis, facillimum erit concludere, unde pendeat tanta differentia & varietas vinorum, non tantum ratione saporis, odoris, coloris, consilientie, sed maxime etiam ratione virtutis. Nolamus hic in diversis vinorum species inquirere, & horum elementorum naturam vel proportionem scrutari. Quod nimis longum sit pertractare: nobis saltem hoc locum suffecerit meminisse, Rhenana & de quibus nobis sermoinatio salubria temperata Germanicæ vina quævis in sinu suo fovere non multum crassius terreftris minus resoluti vel intestina agitatione subacti sulphuris; sed potius ipsi inesse sulphur valde subtile, gratum, delicatum, fermentationis actui solutum & attenuatum, unde colore & odore suave levis sit; valet hoc maxime de vinis veteribus. Notabile est, recentia odore esse utplurimum diluio, minus flavo, consilientia turbidioris, quæ tamen temporis & annorum succellu clarior, suavior & saporis gratia, nec non colore auro æmulatione cuiusvis palato se commendat. Præterea Rhenana vina magnam copiam acidi non tamen fixi terreftris, sed teneri & lubulis admittunt. Patet hoc clarissime, quando hoc vinum destillationi committitur, tunc acidi penitissimissimi insignem quantitatem in vase relinquit. Principium spirituosum æthereum ingreditur quoque nostra vina magna in copia, vititur hoc maxime in vinis recentibus ex numerosis bullulis, ex vino in alium seles elevantibus post salsam agitationem, vel ex uno vase in alterum transfusione. Prærens quoque est aqua

*Vini Rhenani resoluti sulphur valde subtile.*

*Admixtum Rhenani copiam aciditatis.*

*Spiritus æthereus ingreditur vinum Rhenanicum.*

ceu vehiculum substantiæ activæ in vinis Rhenanis suis copiosa, quæ partim per destillationem factam oculis sistitur, partim etiam ex tenuitate vini colligitur. Paucis: elementa, quæ fluida & quæ subtilia levis tenuis & raræ sunt substantiæ, constituent nostra vina, illud autem quod grave, densum, terrefre & viscosum tenax est, ab eorum mixtura est remotum.

*Quæ de vini virtute dicitur.*  
VIII. Cum autem & Germanicæ salubria vina ipsaque Rhenana non quod omnia sunt æque ejusdemque indolis vel virtutis sint, sed quævis ferme loca, imo in certo loco certus quidam districtus vina peculiariter inter se differentia producat, merito hujus causa venit inquirenda. Dicemus autem, speciale cuiusvis vini naturam, facultatem & vim unice pendere à sole, ceu patre, & soli, ceu matri, nec non specie virtis diversæ. Sol, sicuti in universo caloris spirituscentia & sulphurei volatilis elementi in mixtis causa & author est: ita etiam activi calidi spiritus sulphuris in vinis genitor & pateris existit.

*Quid ex omni sit maxime.*  
IX. Patet hinc vera ratio, quare ex regiones, quæ magnum & diuturnum solis æstus experantur, vina valde generosa exubeant, nec non ea loca, quæ à venis septentrionalibus & maxime æquilonari ceu frigidissimo defensa sunt, solique meridiani liberius patent, uti sunt montes, qui spectant austrum, grata & fortia vina largiantur, opposita autem cæteris plagis loca vinum longe ignobilius progignant. Diluceat & porro ratio, quare æstus & sublequens autumnus serenus & fervidus dulces uvæ & generosa vina, nebulosus vero nimbus & frigidus è contra immutatur, causa vero & acida vina proferat.

*Sol ad destillationem spirituum non sufficit.*  
X. Verum enim vero ad differentiam vinorum non sufficit sol, habemus enim conspectum per experientiam, in locis eodem sole respectu sitis gaudientibus, diversæ tamen indolis ratione spirituscentiæ imo salubritatis vina provenire. Exemplo nobis sit tractus ex Rheeno Montanis urbi obversus, ubi pagus Hocheim, Cochem & Cæsel sitas similitudine & propinquitate gaudent, nihilo minus Hocheimense minus parangis vincis Cochemense & hoc Cæsellanum, quod vilioris conditionis est. Causæ naque hujus differentie merito transfundi debet in ipsum locum. Observavit jam suo tempore id antiquissimus naturæ scrutator Hippocrates, qui lib. 4. de morbis pag. 58. ait: Considerandum, quantum locus loco etiam valde vicino ad vini suavitatem præstat, quamvis sol equaliter sufficit, cum in hoc terra humor sit, qui vinum suave exhibeat, in illo vero minime. Sunt quoque non agrestia pauca in loco nascentia, quæ ad ultra spatium translata non amplius produci comperias. Neque enim terra ejusmodi humorem translatum accommodatum habet, qualem illa agrestibus plantis suppeditabat. In his enim sunt quedam magis virulenta, quedam magis humida, quedam dulciora, sicciora quadam, asperiora etiam quedam aliaque sexcentis aliis se habent. Hæc summa ratione producta sunt à divino leno. Terra Terræ enim mater istius humoris est, qui ad nutritionem vegetabilium pertinet, & quamvis omnes plantæ aqua fluviali, ceu universali & accommodatissimo nutritio succo alantur, nihilo minus diversæ naturæ terra, per quam transit ad edices, naturam & genus singularem cum ipsa communicat. Neque dubium est, ipsa effluvia earum rerum, quæ sub certa terra latent, eam mirifice disponere & alterare, & hæc ratione etiam vegetabilia ipsumque vinum certa qualitate imbucere. Curiosum inde est, Hocheimenses

*Enim aqua.*

*Quæ de vini virtute dicitur.*

*Quid ex omni sit maxime.*

*Sol ad destillationem spirituum non sufficit.*

*Sol solum spirituum non sufficit.*

*Quid ex omni sit maxime.*

*Terra enim mater istius humoris est, qui ad nutritionem vegetabilium pertinet, & quamvis omnes plantæ aqua fluviali, ceu universali & accommodatissimo nutritio succo alantur, nihilo minus diversæ naturæ terra, per quam transit ad edices, naturam & genus singularem cum ipsa communicat.*

vines



vinosa maxima ex parte inus alere fossiles carbones, qui aliquid contribuere possunt, quod vinum succino fere similem odorem & saporem præ se ferat.

XI. Tandem distincta natura vinorum ex differenti specie vitis non sine ratione ducitur ac derivatur: multum enim differunt inter se vites & uvæ. Ita quædam vites uvæ copiosas, quædam paucas, quædam succulentas majores, aliæ parvas suggerunt. Nonnullæ uvæ citius ad dulcedinem & maturitatem, aliæ tardius ad eandem perducuntur. Ex parvarum uvarum numero, quæ exilibus grana fovent, sed tardius perveniunt ad dulcedinem, sunt illæ, quæ dicuntur *Rusticæ*. Ubiorens & succi plenæ sunt *die Heinsch*, quæ copiosum mustum, sed minus forte vinum efficiunt. Illæ autem species, quæ vocantur *Gut-elel*, *Elbing*, facilius perveniunt ad maturitatem, dulcedine quoque læ commendat &c. Notatu quoque hic dignum venit, quamvis speciem vitis suam peculiarem culturam nec non refectionem convenientem requirere. Hæc qui non probe cilet & intelligit, succunditate privare vinum facillime potest.

hodiernum in usu habent, doli, antequam ipsa immitrant vinum, sulphuris vapore imbuerent. Quinimo ipse fumus adhibitus vacuis dolis, ex quibus vinum emissum fuit ne vappellentium vel ipsum noxium contrahant, ea per longum tempus præservat. Quoniam vero promptissime vinum vappam induit, quando ad aliquod spatium evacuatum fuerit, quod nempe liber patet aëri ingreditur, hinc, ut hanc impediatur, sulphuris fumo vacuum spatium implent. Præterea sulphur & hanc virtutem medicam custodit, ut vina turbida clara reddat, heterogenea dejectiones in fundum, nec non acidum saporem temperet; hinc evenit experimento quosdam ano, ut vina, quæ crebrius illorum receptacula mutantur, quo crebriore sulphuris fumo adstantur, eo evadant mitiora. Ex quo intelligitur, sulphur esse veram vini animam ejusque vitam, non aliam ab rationem, quam quod spiritu suo penetrantissimo minime interstitia fluidi viscosi occupare, interitum partium fluidarum motum, qui genuinæ & nativæ crases conservator est, tuesatur. Verum enim vero vehementer dolendum est, non adeo illud sulphuris vaporem, amicum nervis & capiti deprehendi: unde plures capite imbecilles, à vinis sulphuratis pessime sese habent. Quam ob rem nonnulli vel plane ab omni sulphuris fumo abstinent, & loco hujus accento thure vel succino, aut spiritu vini aromatibus imbuo assensio quæ doli implet; quæ res non est de nihilo sed maximo opere commendanda. Nihilominus monendum est, si vina fuerint vetusta & generosa, illud procedere, non autem, quando imbecilliora & recentia fuerint. In his enim sulphuris fumus, qui tamen aromaticis effluviis conditi potest, longe multumque aliis præferendus. Ulterius commendamus hanc encheiressin, ut vas imprægnetur vel accento floris macis, aut frustuli nucis in spiritum vini aromatizatum intincti fumo, quando ipsum vinum deprimere solemus. *Wan es zum Zapfen gehet*, hoc enim modo vappellentia avertitur, & salvus ac integer manet sapor. Porro quoniam spirituositas vini est præservatrix corruptionis, nonnulli spiritui vini ex iplo vino parato, sufficienti quantitate in vasa infuso ipsa eluunt, & postea vino replent, neque felicius, si in superficie proclive vinum est ad vappam ipsa tollitur, ac si aliquot cochlearia spiritui vini viscosi infunduntur.

III. Postquam consideravimus causam, quæ vinis integritatem & durabilitatem præstat, peritiam quoque fore arbitratur, si inquiremus ortum & causam corruptionis. Sicuti autem illud, quod conservat motum intestinum partium certum mixtum constituentium, spirituosæ naturæ est: ita vicissim & illud principium, quod motum mixturæ huic contrarium internum introducit, sive labis & immutationis causa est, agillime & tenuissime mobilissimæ indolis est; etque illud, ut pressius mentem nostram exprimamus, aëris nostri atmosphærici fluidum. Diu vix potest, quanta potentia aër alterare, ac mixtorum crases destruere solet. Quantum noceat vulneribus & ulceribus, item abscessibus admissus aër, nonnulla res inter chirurgo est. Ipse acidulæ & salubres omnis generis aquæ, quæ nostra sententia ex principio spirituosulo minerali operantur, profinus amittunt cum sapore omnem virtutem, si liber aëri accessus concedatur. Olea & spiritus chymici, ad aëris communicationem successive in colore & consistentia mutationem subeunt. Pluribus hoc ipsum experimentis, quæ etiam in promptu essent, corroborare possemus, si institui posset

## CAPUT IV.

De modo conservandi vinum Rhenanum atque Germanicum.

### §. I.

Quemadmodum vini omnis qualitas, videlicet sapor, odor, color, virtus & consistentia, unice à crassi mixtione, & proportionem elementorum certum vini genus componentium dependet: ita etiam ejus conservatio, quæ non nisi duratio quoad eisdem facultates & qualitates est, ex conservacione ejusdem crases ac mixtionis proficiscitur. Salva enim mixtione & unione elementorum certum corpus constituentium, mixtum conservatur in sua natura: illa destruita perit & destruitur color, saporque non minus quam virtus. Exploratum autem per attentam observationem est, nihil magis fluidum texturam ac crassi custodire, eamque intactam, testam immutemque ab omni corrumpi ne & immutatione servare, quam spiritus, qui nil aliud sunt, quam sulphur mixti intestino motu resolutum & subtile redditum. Sulphur enim per unanimum philosophorum sententiam balsamum est corpusculum, ea defendens ab omni corruptione: sulphur cillus & conservator est propriæ cuius corpori crases, neque in regno animalium datur aliud in sanguine, quod eam, & totumque corpus præservat à putredine, quam spiritus, qui est sulphuris in sanguine motu intestino resoluti soboles, qui, quoadiu præstent est, vitæ particeps corpus efficit. Ex eo jam clarum fit, quod omnia spirituosæ & generosa vina, nec non antiqua haud facile fuscipiant mucositatem, sium, vel colorem aut saporem mutant, ex adverso cuncta recentia, tenuiora, imbecilliora multum aquæ & acidi tartari, sed parum sulphuris completentia, ut Neccarina, Mosellana, facillime alterentur & in vappam *Kaan* abeant.

II. Ex jam dicto fundamento intelligi quoque ratio poterit, cur sulphuris vulgaris fumus vel solus, vel cum aromatis mixtus Germanice *der Einschlug*, à multis feculis per constantissimam experientiam tanquam præsentissimum remedium ad conservanda vina adhibeatur. Quare

Redditur  
veritas  
etiam ubi  
ne claret.

Sulphur  
efficitur  
per  
se  
dum  
vires.

Sed non  
est  
veritas  
per  
se  
dum  
vires.

Optima  
conservatio  
est  
vini.

Causa  
est  
vini  
corruptionis  
vini.

Aër  
necesse  
est  
vini.

Aquæ  
est  
vini.

Differen-  
tia vinorum  
est  
ex  
differe-  
nti specie  
vitis.

Unde sa-  
por, odor,  
color, vir-  
tus & con-  
sistentia  
vini de-  
pendent.

Quid sit  
spiritus.

Quid sul-  
phur.

Quantum  
vini aut  
viscosi ele-  
mentum.

Quæ sa-  
luta.

Fumus  
sulphuris  
vulgaris  
conservat  
vina.



effluviis entominitus, ea statu, crasi & sapore exiit. Idem non sine ratione solent fecundare, quibus mentis fuerint, ut tractandis vinis arceri eademque de causa nulli odore fortis ex alio, ceptis, cadaveribus admitti. Praestat quoque cum in finem singulis septimanis probe ab omni situ doli, embalo, & orificia purgare & polire, eavere insuper, ne morbosus vel stendus halitus per siphonem cum vino communicetur.

IX. De Rhevano vino illud adhuc monendum esse duximus, hoc omnium optime conservari, nec facile delictare & statu suo. Durare enim non tantum ad 100. annos potest, sed & non facile ad admixtionem alicuius generis vini, modo non sit dulce & ad fermentationem proclive, alteratur: cum contra vina Italica, Gallica pleraque, Hungarica, Necerici, Mollellana, facile de crasi ac indole sua abscedant, nec omnino vinorum admixtionem ferant: dulcia enim ad acidi mixturam mox accessunt.

X. Postremo gelu penetrantissimum brumali tempore, non minus crasin quam mixtionem vinorum laedit, praesertim si ea fuerint recentia, imbecilla, tenuia, minime generosa. Tota enim massa tunc congelascit, quo fit, ut sapor & penetrantia multum minuat. Gelu enim unionem partium mixtum consuetudinem plane disturbat ac destruit: semel autem immutata sua partium, pristina mixtura aegerrime restituitur. Videmus id manifestum, quando vinum leni tantum calore destillatur, in spiritum, qui iterum affusus substantiae illi, quae remanet in destillatorio vase, nunquam producit ejusdem saporis & qualitatis vinum. Minus autem nocet frigus generosis spiritibus & inveteratis, quia potius haec ipsa reddit furiosa, quandoque demum phlegma tantum vertitur in glaciem, quo remoto activum & spirituosum concentratur. Ex habemus si fide dignissimis censu re exploratum & certissimum in multis locis Galliae, etiam prope Genevam, vina dicta *Franginer*, saluberrima indolis per totum annum hyememque aperto aëri in vasis exponi, dum existant, frigoris vehementia asperitatem attenuari, & spirituositatem vinis conciliari.

& meridiani solis actionem libere & diu experientur. Talis modi vina in genere sunt saniora his, quae in planis locis & a fluminibus diffitis subnascentur. Ratio horum consistit in eo, quod solum, si firmum porolumque est, solis radios diutius deinceps, cujus vivifico calore succus vitis mirifice attenuatur. Deinde per solum arenosum pluvialis nutritia aqua egregie quasi percolatur, ipsaque percolatione subtilior & purior redditur. Montosa loca autem praeter humilioribus apicibus sunt vino generando, quoniam in tergo avertunt frigidus & septentrionalis ventos, qui incrementum uvaram & vegetabilium medium morantur. Insuper parior ibi & magis elasticus aër est, & sol quoque liberius terram radus suis fovet. Accedit & hoc, quod superflua pluvialis aqua, cum non omnis impenditur nutritioni, gravitate sua sterum dilabatur, nec circa radices vitium flagret, quod fit in humilibus profundis locis, non sine magno detrimento.

III. Exoptatissimum quoque vinearum situs est, circa aquas fluentes, propter atmosphaeram prope illas tenuibus effluviis aëris repletam, unde circa fluvios agri etiam solent esse fecundiores, quia humidiores nempe. Ros enim desideratissimus ex vaporibus collectus, de nocte dilabens, subtili suo succo, laudatissimum vegetabilibus praebet nutrimentum.

IV. Secundo loco salubritatem vini accersimus ex temperatura eorum, adeo, ut temperata vina omnium sint optima. Ipsa sanus nisi harmonia & temperies diversae naturae parium, nec non sanguinis temperatus, & aequalis humorum motus est. Tuemur itaque maxime sanitatem tam ex alimentorum quam medicamentorum esse, quae temperie gaudent, quae omnis excessive qualitates experta sunt. Temperata autem ea dicimus vina, in quibus conveniens proportio elementorum, nempe sulphuris, spiritus tartari, terrae nec non phlegmatis cernitur, sive ut rem clarius exprimamus, quae non nimis sunt spiritusosa, neque nimis crassa, nec porro nimis cruda tartarea, acidi saporis, non nimis saturati, nec nimis diluti coloris, sed mediae naturae. Ex temperata autem elementorum commixtione & legitima proportione nascitur etiam temperatus & naturae amicus in corpore nostro effectus. Si vero ultimum vinum commendandum est propter temperatissimum, & ex ea proficiscentes saluaries qualitates, certe vinum Rhevanum hac gaudet praerogativa. Primo enim est illud spirituosum, nam sub destillatione, una mensura spiritus inflammabilis dephlegmatus saltem uncias duas largitur. Testatur id quoque inebrians & anaesthetica virtus, nec non productio acti fortissimi ex ipso hoc vino. Nam loco regulae hoc tenendum: quo generosius vinum, eo fortius acetum, contra penetrantia aceti testatur de spirituositate vini. Nam tenuia, & quae carent spiritu debito, ut sunt verb. grat. hic locorum crescentia, in debilis mutantur aceta: neque enim putandum est, acetum esse tantum acidum vini portionem destitutum spiritum, cum potius hic ipse involutus tantum & depressus ab acido eminentiori & exaricatori reddito mixturam ejus adhuc incolat, quod vel spiritus aceti, destillatio ex saccharo sacrum, & ex crystalli viridis aris abunde testantur. Tacemus, quandoque saccharum saturum sub destillatione nimis calide tractatum, aëre accedente in flammam verti. Jam Francosum vero celebratissimum est, quod Francosum parant ex vinis Rhevanis acetum, propter suum acorem fortem & penetrantem nobile imprimis,

Gg

cum

## CAPUT V.

### De salubritate vini rhenani.

#### §. I.

MEDICUS, qui imperator vitae & sanitatis est, & curam corporis humani gerit, eo maxime respiciat, ut vinum seligat & commendat tam sanis, quam aegrotis, quod sit praestantissimum & saluberrimae virtutis. Quodnam autem hunc mereatur laudem titulum, perspicendum est. Salubre dicimus illud vinum, quod non laedit, sed potius juvat sanitatem, quod non erasin & circulum sanguinis vitalem violat vel labefactat, nec viscerum & membrorum munus ac officium inverte, sed potius confirmat ac roborat, adeoque digestionem juvat, vires reparat, capiti neque nervis nocet, artubusque praeteritum pedibus nullum torporem vel lassitudinem inducit.

II. Ex horum censu sunt, (1.) ratione natalis soli, ea, quae in locis praestitis & sublimibus, montosis nempe, in solo fabuloso, omnis sulphurei & lassi contagii experti, probe tamen culto & fecundato, circa fluvios currentes nascuntur,

Erid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

Rhevanum dicitur propter.

Allo remanente facit rhenanum.

Gelu laedit vinum re- crasi & te- nuer.

Conclusio generosis & inveteratis.

Quomodo vinea m- dicitur commendat debet.

Qua salubritas co- branda.

Quomodo in hunc praedicta saluberrima vinea nascuntur.

Terra dicitur aqua fluviorum facit saluberrima.

Temperata vina omnium sunt optima.

Sigae vini temperata.

Vinum Rhevanum optime gaudet temperatissimum.

Ex generosis vineis facit rhenanum.

eum una uncia plus præfert vicium tam in medicina, quam in oeconomia, quam uncie quatuor hujus loci.

V. Præterea inest Rhenanis vinis sulphur probe excoctum, non crassum, crudum, rude, sed subtile, præsertim in antiquis. Crassa & cruda sulphura ingrati sunt odoris, vaporosa sunt, gravant caput, minime autem id dicendum est de Rhenano. Hoc gratissimi & penetratissimi est odoris, unde exterius admodum saltem naribus, si ullum, certe hoc anaestheticum est, jucundissime spiritus immediate afficiens, quod morbo languidi, & convalescentes summo cum fructu experiuntur. Tenerum etiam hoc sulphur est, quoniam à nimia etiam hujus vini ingurgitatione, non facile vino aluescit, dolet, vel male sese habet caput, seu gravitas vel lassitudo quædam in membris relinquitur, ut potius agilitas & alacritas tam animo, quam toti corpori cum transpirationis laudabili promotione conciliatur; id quod maxime præstant generosa & spirituosissima, non nimis recentia.

VI. Tercio acidum tartareum subtile vinum Rhenanum constituit, quod ex sapore non minus, quam ex eo, quod à destillatione remanet, cognoscitur. Verum enim vero ob acidi valde copiosi ingressum medici non minus quam imperiti vina hæc improbare & rejicere communiter solent, dum existimant, acidum non modo sanguini ob metum coagulationis, sed & ipsi nervis esse hostile. Quod verum est de acido sibi relicto, præsertim crasso, fixo, at longe alia virtus & efficacia resultat ex mixtura hujus acidi cum sulphure spirituosissimo delicatissimo. Nihil enim est, quod tam egregie contemperet ac demulceat acidi stimulantis & vellientis naturam & quod tam gratum saporem & odorem ipsi sceneret, quam spiritus. Habemus clarissima hujus rei testimonia in destillatione spiritus nitri, salis, vel etiam vitrioli dulcis. Quanta corrosivitas, quam fœdus & ingratus odor reperitur in aqua forti? si vero una ejus pars cum pari. 3. spiritus vini rectificatissimi miscetur, & per destillationem vel calorem ambo intime junguntur, perit sapor iste corrosivus, perit odor teter, & inde suavissimi saporis & odoris resurgit spiritus, in medicina ob egregias vires non satis prædicandus. Dicimus potius, Rhenana eam ob rationem esse sana, quoniam subtile acidum hæc ipsa ingreditur, nam hac ratione sulphur eorum, quod valde calidum & igneum exultat, egregie temperatur, ut minus ferire caput vel præternaturali æstu sanguinem afficere possit, quale quid expectandum à vinis fortibus, quæ acidi parum in mixtione agnoscunt.

VII. Temperies & inde salubritas vini nostri, in eo quoque versatur, quod non multum crasse terræ vel viscositatis, fed copiam tenuis aquosæ substantiæ possidet. Crassa vina, item dulcia, hoc habent incommodi, quod liberalius & frequentius haustu, crassum & copiosum sanguinem corpori ingenerent, uno verbo, plethoram accercent. Nam illud, quod crassioris molis est, non pertranst emundiorum rebus, sed in vasis remanet, ibique humores auget, quot autem malorum generitrix sit plethora, peritiores medentum optime callent. Damnat dulcia vina Hippocr. de ratione viii. in morb. acut. pag. 62. eam ob rationem, quod tumores hepatis & lienis augeant, quod sit, dum sanguine crasso & copioso has partes infarciant. Porro crassa, dulcia & pingua vina insignem copiam biliosi in san-

guine & humoribus producant principii, unde etiam ad acutas & biliosas, nec non lentas hæsticæ febres immoderato uti disponunt. Ea autem vina, quæ tenuia sunt, per angustissimos emundiorum canaliculos sine ulla impedimento feruntur, hinc rursus in corpore eliminantur, nihilque heterogenei, quod vel copia vel perverla qualitate noceat, in sanguine relinquant, ut & ob hanc rationem Rhenana aliis salubriora esse, facile judicandum sit.

VIII. Ut autem eo melius, quam ex Rhenanis, & aliis quoque corpori humano proficua & salubria sint, quique cognoscere possit, certas quasdam notas & characteres boni vini uti constitimus, res erit magnæ utilitatis. Primo itaque salubre vinum est, quod grato & reficente odore præditum. (2.) quod receptum & detentum in ore relinquit in lingua blandam adstrictionem & ob penetrantiam nares & caput pervadit. (3.) Si pellucidum & clarum est, & auro præditum colore. (4.) quod citius pertranst renes, & altero die madorem vel sudorem quendam in corpore excitat, vel alvum quoque lubricam reddit. (5.) quando nullum dolorem vel lassitudinem in capite, vel membro quodam relinquit. (6.) quod appetitum excitat, & concocionem adjuvat. (7.) liberalius & frequentius haustum, non ad calculum vel podagram disposuit. Secundum hos characteres, cum ad lydim lapideum si vina examinemus, deprehendimus ex Rhenanis saluberrima esse vinum Hocheimense, Cocheimense, Rudesheimense, Joannesbergense, Rauenthalense, Neuworffense, & Rhingavica pleraque, dummodo non sint nimis recentia, sed ad minimum octo vel decem annorum, quæ etiam ad victus sanorum & ægrotantium accommodatissima laudat Dioscorid. l. 5. c. 5. Baccharatense ætatem medium dum attingit, convenientissimum est.

IX. Inter vina Moenana corpori apprime conveniunt Klingenbergense, Hirtheimense, Michelbacense, Nierensheimense, quod maxime ii, qui illis vinis perfræquent utuntur, testari possunt, siquidem ea sanitari utilissima deprehendunt. Nec Mosellana virtute medica & salubri destituntur.

X. Cætera, quæ hic non recensemus, nequam corpori inimica proclamamus, abstrahimus potius ab istis, & ea, quæ nobis nota sunt, ac saluberratis fama eminent, ob egregium commodum, quod corpori conferunt, commendare hic volumus: sicut neque exotica vina contemnimus, quæ non unius cum laudatis indolis sunt, potius asserimus, ex Italicis, Gallicis &c. vina deprehendi, quæ præstantissima & salubri etiam excellant virtute. Intendamus solum Rhenanis attribueræ prærogativam, præ aliis, quod horum usus fit universalior, & ob egregium elementorum æquilibrationem omnibus ætatibus, temperamentis, morbis etiam cujusvisque generis relictis hæc respondeant, cum aliorum vinorum usus sit limitator, etque non promiscue, & sine cautione adhiberi possint.

XI. Ex vinis Francicis vero illa ad usum quotidianum judicamus convenientiora, quæ nimiam ætatem nondum redolent, cum qua depouunt tartarum, secus quam Rhenana, quæ eundem conservant, & propterea (quod contra vulgarem opinionem statuimus) corpori nostro etiam plus solani afferunt. Tartarus quippe blando suo stimulo omnia emundiora animat, & Egregia virtute sanari.

Vine Rhenana inest sulphur probe excoctum.

Acidum tartareum subtile constituit Rhenanum.

Perseus merum etiam medicum.

Qui refertur.

Quæ Rhenana sunt sana.

Incommoda crassa & dulcia vina.

Quæ de Hippocrate de ratione viii. in morb. acut. pag. 62. eam ob rationem, quod tumores hepatis & lienis augeant, quod sit, dum sanguine crasso & copioso has partes infarciant. Porro crassa, dulcia & pingua vina insignem copiam biliosi in san-

Characteres boni vini.

Quoniam ex Rhenanis saluberrima.

Quoniam et Mosellana.

Ex quibus non unius cum laudatis indolis sunt.

Quoniam etiam Francicis convenientiora.

Egregia virtute sanari.

vini substantia delicta hoc stimulo diutius in sanguine subsistit, hic etiam blandam, subadstringentem virtutem vinis fœnerat, quæ tonum non modo venericulâ, sed aliorum pariter vilcerum valde roborat, quod rite le habemus, circulus humorum & totum excretionis negotium felicitus & promptius peragitur.

XII. Ultimo non possimus non elegantissimi loci Hippocratis, in quo boni vini notas & differentias exprimit, mentionem facere, qui exat lib. 2. de ratione viſit. morb. acut. pag. 62. Vinum dulce vinoſo minus caput gravat, & minus caput ferit, magisque ſane, quam alterum inſigniorum deſectiones movet, viſcerum tamen tumores, hepatis nempe & lienis auget. Neque igitur his, qui amarum colligunt bilem, convenit, nempe quod hic ſcitum facit. Quin etiam in ſuperiore inſignio ſtatum excitat, neque tamen inferiori inſignio pro ſtatu ratione eſt adverſum, & ſi non valde penetrat à dulci vino ſtatu circa præcordia immoratur. Et certe hoc: minus urinas proſus movet quam vinoſum album, ſpurius tamen potentius educit alterum, quod dulce eſt. Vinum autem vinoſum album ad veſicam altero magis penetrat & cum urina provocat, & ſemper jerrumpat, multum in his morbis conſulitur. Quamvis enim ad alia altero ſi minus idoneum, que tamen ab ipſo ſit per veſicam purgatio, liberat, ſi uti debet impellatur; bone hæc ſunt nota de vini utilitate & noxa, que ſanioribus incognita fuerunt. Fulvo vero & nigro aſturo in his morbis ad hæc uti poſſit, ubique capitis gravitas non inſit, neque mentis percuffio, neque ſpurius ſuſum ferri prohibeatur, neque etiam urina inhiſceatur, ſed alii eſſentia humiores & ramentuſiores fuerint. In his ſunt vel maxime ex albo mutationem facere convenit, & quæcumque ſi ſimilia exiſtunt. Iſtud autem inſuper noſ oportet, ſi ſalutis fuerit vinum, ſuperiores omnes partes & que circa veſicam ſunt, minus ledere: meracius vero iſis, que circa inſigna, magis prodeſſe.

## CAPUT VI.

De virtute vini medicinali præſervatoria maxime, & curativa.

### §. I.

Pulchre Cardanus de rerum varietate lib. 8. cap. 23. ait: in uno hoc liquore tot ſalutaria recondita remedia ſunt, ut quicquid ſaluberrimorum virium natura cæteris plantis indiſt, illud omne ſacillima participatione vino & in vino homini ad diverſiſſima valetudinum genera communicaverit. Ex veteres habet injuria propter ſummam & incomparabilem, qua imbutum eſt vinum, virtutem, nomen vini derivarunt exinde quaſi dicant divinum. Alii ex vi originem ejus duxerunt, quoniam vitis ſeu virtutem animo & corpori inducere aptum eſt. Et revera ſi rem ex æquo perpendimus, non in tota rerum natura, tam ad tuendam ſanitatem, quam ad valetudinem inſirmam domandam, datur & invenitur præſtantior & accommodatior medicina, quæ tot & tantis ſolget virtutibus, quam quæ reſidet in vino, quod olim veteres pro ſummo medicamento uſi fuerunt.

II. Mortales à multo tempore anxie laborant & quaſiverunt ſecurum remedium ad longam & ſanam vitam, quæ omnis generis afflicti.

Erid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

Etiones arcei à corpore, & ſanum ac robuſtum illud in multos annos conſervari poſſet: ſed an melius & accommodatius quoddam ipſo vino ex cogitari poſſit, equidem non video; conſtat & aliis remediis ſua laus & gloria, cum vno tamen nunquam ſunt comparanda; quando quidem vinum non tantum in corpus agit, ſed & in ipſam animam, quam reſcit, ſanat, ejuſque functiones mirifice promovet.

III. Antequam autem ulceris progrediamur, breviter ſaltem ſtrictumque, quomodo vitium in animum exſultat operationem, explicabimus. Nullum dubium eſt, homines ingenioſos imo ſapientes & acutos evaſere à vini potu. Ita Italos, Gallos, Germanos, & ubi bona vina creſcunt, cæteris ſeptentrionalibus maxime populis vino deſtituti & cerevitiâ bibentibus longe eſſe ingenioſiores, ipſa veritatis magiſtra experientia pateſcit. Gryllus de ſup. dulc. lib. 1. exiſtitat, Græcos ubi præſtantium vini olim fuiſſe ſapienter parentes, qui nunc cum vitibus à Turcis exſtirpatis ingenii & doctrine gloriam ſimul auſerunt. Gentiles Palladem & Bacchum in uno ſimul templo collocarunt, in non obſcurum ſignum, vino prudentiam augeri. Fiſchm à peſcu eſt, Deos ſapientiores eſſe hominibus, quia fruuntur & umbroſa & neſtate. Ingenium quod exciſcit vinum, ex eo clariffime intelligitur, quod ad poſſin, quæ res ingenii eſt, mirifice diſponat. Perpetuo ab antiquitate credendum fuit, & ipſa ſcâ docet vini calore poſitum ſurorem & impetum exciſcit, & Bacchi & Apollinis ſurorem unum eſſe eundemque. Quamobrem Ovidius, vino carens in exilio, de ſe conqueſcitur:

Impetus ille facer, qui vatum pectora nutrit,  
Qui prius in nobis eſſe ſolebat, abeſt.

Et ut Nicotus ſcribit, vinum magnus eſt poſitum equus, aqua namque haud bonum ſacere verum perhibetur, nec durabili illa dicunt eſſe carmina, quæ ab aque potatoribus conduntur. Homerus, Ennius, Horatius præſtantiſſimi poëte, vinoſi celebrantur.

IV. Deinceps vinum hanc mirabilem poſſidet virtutem, quod omnem metum & triniſiam ex animo expellat, homineſque animoſos, cordatos, audaces, alacres hilareſque reddat. Antiqui Bacchum cordis præſidem eam ob rem pronuntiabant. Horum effectuum teſtimonium perhibet non modo ipſa experientia, ſed & pluriſima in ſacro textu ſatis nota loca id teſtificant, & ex eo ſaltem colligi poſſet, dum Syracides ſcribit: Was iſt des Menſchen Leben ohne Wein. Univerſale autem eſſe vinum præſervativum à morbis ferme quicquidque generis, non ſine ratione affirmare ſuſtinemus: quodocumque enim morborum, qui humano corpori inſeſti ſunt, ſpeculamentum originem, eam ex imbecilliori ſanguinis circulo potendam eſſe, nullus rerum medicarum peritus in dubium vertere poterit. Quomodo enim æquabilis liber & expeditus ſanguinis per ſua vaſa progreſſivus motus unice conſervat & tuetur corpus ab omni labe, corruptione & morbo, & vitæ non modo, ſed & ſantitatis ſaber & auctor eſt: ita ex imminuta, inæquali tarda ſanguinis progreſſione ad morbos fieri diſpoſitionem, ex facili judicandum. Sanguis ſufficienter motu circulatorio per omnis generis tubulos corporis circumſpuſus, fluſus fit, ſubſiliarius, & à ſordibus diverſæ naturæ & indolis per congrua ſua emunctoria depuratur, & ita aptus ad functiones omnes redditur. Ex motione vero ſegniori & debilitati, denſus, cræſſus, inaniſſis fit, &

ea, quæ debent externi, remanent, unde non modo copia sed & qualitas peregrina imbutus, plethoræ, impuritas, obstruccionum, stagnationis, infarctus viscerum & exinde productorum spasmorum fecunda fit mater. Jam autem si consideremus eas causas, quæ immutunt ipsum sanguinis circulum, sunt ex potissimum querenda in ipso principio motus, quod subtiles mobilissimæ sive spirituosæ, impetum facientes corporis partes confluunt. Hæ si deficient, vires ad motum debiliunt non adant sufficientes, vel tardioris circuli culpa est ipsa sanguinis & humorum moles, ex intemperantia vel aliis causis nimis aduata, & respectu virium mortuorum corporis nostri sive spirituum inproportionata redditur.

Canis sanguis circulum immutatur.

Quod sanguis circulum immutatur, immutatur, aliud rebus accipitur.

Vinum ad virtutem efficitur, immutatur, immutatur, immutatur, immutatur.

Efficitur, immutatur, immutatur, immutatur, immutatur.

Efficitur, immutatur, immutatur, immutatur, immutatur.

V. Ex jam dictis liquido constabit, illud, quod ad morbos tantum brevioris, quam longioris naturæ varique generis avertendos, & corpus ab illis defendendum adhibetur, sanguinis circulum excitare, intendere & promovere idoneum esse debere, quo fit, ut sanguis ab omni crassitie, impuritate, stagnatione, infarctu liberetur. Qualis enim sanguis est circulus, talis ejus est fluiditas, talis excretio impurarum & superfluarum sordium, ex quarum retentione prima morborum ponuntur fundamenta. Jam vero cogitet quisque prudens & cordatus, num in tota rerum natura deus convenientius remedium, ad excitandum, augendum & promovendum circulum sanguinis ipso vino, præsertim tali, quale nos laudavimus nempe temperato. Hoc amico suo naturæ gratissimo spirituoso sulphure efficacissime vires nutritrices videlicet, in corpore nostro resiliunt, & impetum facientes partes adjuvant, omniaque membra ad vigorem & motum disponunt. Postea illud tenue acidum tartareum, spiritu vinoso dulcificato elementum, summa aperienti nec non corroborandi, incidendi, stimulandi & obstruccionis referandi facultate præditum est, ut hæc ratione longe felicius motus progressivus procedere possit. Accedit & illa tenuis aqua vini pars, quæ diluendo, attenuando humorum crassitiem, non levem ad promptiorem motum operam confert. Id nunc ostendit ipse affectus, à vino enim bonæ notæ opoto mox intenditur calor, pulsus citior & validior fit, sanguis à centro ad circumferentiam movetur, facies fit rubicunda, vasa turgida, augetur transpiratio, urina pellitur, & totum corpus cum ipso animo reficitur & excitatur.

VI. Quis itaque non perspicit, non dari aptius præsidium ad vitam longam & sanam tuendam ipso vino nobili albo?

VII. Veteres igitur cum intelligerent, à vini potu tanta commoda redundare in corpus, commendavunt eum in finem ebrietatem, non quidem frequentem & intemæ, sed levem & raram. Arabes medici, & inter hos Avicenna in magna sui op. lib. scilicet 3. cap. 8. quovis mense senel aut bis ebrietatem misceat laudat, ad proliciendum sudorem, ad resolvenda ea, quæ superflua sunt. Ipse Dioscor. ait: Vinolentia non omnis noxia, sed sæpe necessaria est ad sanitatem conservandam. Seneca Noleo supercilio gravis vir inquit: Convicius & liberalior potio vigorem dabit, & nonnunquam usque ad ebrietatem veniendum, non ut mergat nos, sed ut deprimat curas. Efficit enim tedia, & ab imo animo curas, atque ut morbis quibusdam, ista & tristitia medetur. Homerus author est, Nestorem, qui tandem vixit, thagnas patetras vini exlicasse. At vero hæc omnia intelligenda sunt cum grano salis, minime enim nostra

mens est, ut ebrietatem, quæ potius imminuit vitam, nec non ingenii & corporis destruit vires, collaudare velimus: sed e contrario eam valde dissuademus. Hoc tamen non negandum, nonnunquam liberatiorem potum vini, & ordinario majorem concedendum esse, non vero talem, ut inde male, sed potius bene sese habeat corpus. Dicimus, vinum esse præstantissimum medicamentum, & omnibus, ob mirificum, quem cum corpore habet concentum atque convenientiam & cum corporis nostri spiritibus affinitatem antefendum: sed uti generosa & optima remedia abusu, & non debita dosi ac tempore adhibita, nocentissima sunt: ita etiam vinum summam perniciem corpori inducere aptum est, ideoque non secus quam aliud medicamentum cautione & medici consilio eget.

Ufus de ebrietate.

VIII. Ut autem mentem nostram clarius quodammodo aperimus, certo convivii & perulsi sumus, vinum ex medici consilio usurpatur, plus præservare à morbis posse, quam faciunt omnis generis acidule, thermæ, alique salubres aque. Non inficiandum est thermas & acidulas à morbis præsertim chronicis egregie corpus custodire, verum non alio agunt modo, quam circulum sanguinis & humorum augendo, nec non ponderare atque elemento spirituoso minerali evacuationes per alvum, per urinam, quandoque etiam per vomitum excitando, & obstrucciones ubicunque consistunt, aperiendo. At vero cum principium agendi habeant minerale, quod non adeo homogeneum naturæ nostræ est, neque reparare vires, neque spiritus ingenerare aptum exitum. Deinde cum magis quæmunt & copia aquæ operentur, non quivis autem ventriculus, seu viscerum ac intestinorum tonus tantam quantitatem ferre queat, & frigidus acidularum potus, serosus, phlegmaticus, & qui inbellicos & ad spasmos proclives nervos alunt, utilis esse nequeat, ideo nos sumus in hac sententia, vini salubris potum, debito regimine à medicis præscriptum ad certa tempora, plus efficaciz & virtutum ad præservandum ac medendum custodire, quam expectari possit à dietis illis aquis. Vinum etiam, uti antea diximus, est universale evacuator, nam per alvum, urinam & sudorem pellit: vinum est analepticum, nil enim vino citius vires reparat, est etiam optimum stomachicum. Sacra etiam scriptura teste, ad calorem & tonum ventriculi concurrat: Paulus enim Apostolus Timotheum suum, qui ex infirmitate ventriculi languebat, diserte monet ut ad propulsandum hoc malum vini mediocrem usum sibi haberet commendatum. Est vinum optimum aperitivum sanguinem depurans, quoniam per intensiorem sanguinis motum, emunctoria recludendo, separat icorias cujusvisque naturæ & generis extremitatibus: unde nullum dubium, quin in malo hypochondriaco, in debilitate ventriculi, cachexia, hæmorrhoidum suppressione, tumore & obstruccione hepatis & lienis, in calculo renum & vesicæ, in arthritide frigida, catarrhis varisque defluxionibus, rheumatismo, lassitudine & gravitate corporis egregie sit efficaciz. Idem in perditio ingenio & memoria debilitata, auditus gravitate, visus hebetudine, sensus ac motus ex defectu spirituum & nervorum imbecillitate, in venere virorum depressa ac sterilitate foeminarum, & quacunque frigida morbofa corporis intemperie, senes, pinulosos, & serosos excrecente, si circumspiciamus ejus fuerit usus omnibus thermis, acidulis, aliisque remediis & curis, longe multumque est præferendus.

Vinum à morbis plus præservat, quam aquæ dulces, thermæ & alie aque.

Vinum est universale evacuator.

Est optimum aperitivum.

Omnisferme morbi janua.

rendus. Certe si mortales scient, quantæ virtutes salubres à benedicto parente inditæ essent huic liquori, non inciderent ita in morbos, neque tanta pharmacorum ingratiorum vel etiam medicorum copia egerent.

IX. Memorabilia sunt, quæ scribit *Witsærus* in *Indignis Medicis tract. de sanguine uve* pag. 33. *Vinum medicamentum est, ac si mea experientia esset tanti, varias & mirandas operationes usu hujus medicamenti in me ipsum, & in aliis compluribus, sicut non possum præterire (suscitet) corpora extenuata ad piositatem reducere, & exsiccata ad humiditatem oleaginosem, quando cervice debilis, vel aquarum potiores complexionis sumiarum potius quam hominum obtinerent.*

X. Possemus & ipsi allegare exempla, ubi post bonum Rhenani usum, per aliquot septimanas, abstinendo ab omni alio potu, plures mutato quasi toto temperamento, infigne robur & virium augmentum quoad omnes actiones experti fuerunt.

XI. Ut autem nonnulla perquam utilis monita circa talem vini curam adjiciamus, dicimus *Primo*, præparata prius corpora esse debere. Nempe si plethora adest, ea, venæ sectione tollenda est, si alvus est obliqua, & multæ viscosæ crudities ac lordes primam regionem occupant, eæ per salina abstergiva, & laxantia debita sunt auferendæ. *Secundo* vina optima, temperata tamen Rhenana, & ex *Moenasibus* imbecilliora, *olygophora*, *Klingenbergense*, *Michelbacense*, *Hirtenense* in unum hunc trahenda sunt.

*Tertio*: Abstinendum est ab omni alio potu cerevisiæ, spiritui vini, cibi autem liquidi & boni succi, non crudi, non salii, nec acidi, non calidi aromatici tunc temporis usurpandi, sed fuscula ex vegetabilibus alimentosis parata optime tunc conveniunt, & augubant vini energiam. *Quarto*: Potio hoc modo instituta: si

ferre possunt ægri matutino tempore vinum cum aqua *Seewalbacensi* aut *Dillheimensi*, vel *Widungensi* ad dimidium maximum ad mensuram bibant, in prædico autem & coena purum vinum pro siti non modo extinguenda, sed & paulo ultra, nunquam tamen cum nausea & fastidio, & ad minimum in principio de die duze mensuræ vel tres sunt impendendæ, ita tamen, ut ab initio dosi minor postea successeve augeatur.

*Quinto*: Si corpus à vino nimium calefit, vel somnus impeditur, acetulæ dictæ vino miscendæ, in coena & prædico. *Sexto*: Alvus si exciteatur, prunorum, pomorum *Borsdorffianorum*, psyllularum, sicum decocto, adjecta portione salis nitrosi, vel ærani duplicati est solvenda. *Septimo*: Tempore vernali, seu autumnali cura hæc debet institui, & per sex septimanas continuari.

*Octavo*: Caveant autem ab ea omnes, qui copiosas & impuras, salias, sulphureas scorias in sanguine habent, nempe scorbutici calidi biliosi, arthritide vagæ laborantes, ad phthisin, hæthicam, hæmopythia, soporosos affectus & epilepsiam dispositi.

XII. Postquam hæcenus præservatorium vini præstantissimum effectum perulstravimus, sequitur jam, ut disquiramus, in quibusnam morbis eorumque paroxysmis proficuum illud sit. Fatendum est, in præservando ejus vires esse universales, in medendo e contra magis limitatas & circumscriptas, certissimum tamen est, etiam in ipsis morbus sanandis, divinam medico peragere manum.

XIII. Et quidem in febribus malignis vino nil *Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

datur excellentius: malignitas dignoscitur ex motuum & virium defectu, nec non valde depresso sanguinis spirituscentia, ex tardo circulo ejusdem, quæ cuncta dispositionem quandam crucis ad putredinem designant. Igitur in his morbis restaurare vires, Iperius erigere, circulum sanguinis liberum reddere, transpirationem uovere expedit, & ut eo versatur omnis alexipharmacorum virtus, quod autem vinum hæc omnia præstet, nolumus pluribus autoritatibus, quibus practicoorum libris pleni sunt, confirmare, sed confugimus ad solam experientiam, qua nobis constat, plures ex malignis evasisse solius vini moderato usu.

XIV. Præterea in illis morbis, ubi ad peripheriam corporis virulentum quod expellendum est, videlicet in petechialibus, variolis, morbillis, nempe natura est imbecillis, motus cordis ad expellendum insufficiens, vel etiam retrocessus exanthematum ob debilitatem virium contingit, vinum convenit, extenuum quoniam si magnus status & humorum ebullitio, pulsus citior holce morbos comitantur, abstinemus merito.

XV. Febribus continuis laborantibus non modo ipse *Hippoc. lib. 2. de morb. acut. §. 61.* vinum album & aquatum commendat, sed & innumeri practici inter quos *Forghus lib. observat. 1. obj. 1.* Rhenanum aquosum album subtile laudat. *Helmont. de feb. c. 12. pag. 772.* scribit: *quoque modice vino in febribus utitur, facilius convalescent, vires conservant & in pristinum acyus restituntur.*

XVI. Multo magis autem hoc ipsum procedit in febribus intermitentibus, quæ ex cruditatibus, & evacuationibus impeditis, præsertim transpiratione suppressa, maxima ex parte oriuntur. Ea tamen cautione opus est, ut die intermissionis liberalius, parcius autem vel plane non in paroxysmo porrigatur nisi in declinatione, & corpore ad sudorem disposito.

XVII. Ratio vero, quare in omnibus ferme febribus non sit prohibendum, hæc datur, febris intensior sanguinis commotio est, cum in finem excitata, ut motu hoc fortiori removeat & expellat illud, quod corpori minatur interitum. Facile jam patet, quod, ubi motus ille valde est intensus, & nimis auctus, vinum parcius admittendum sit. Quod si autem debilis & languidus exilit, natura deficere vel succumbere videtur, excitari debet, & promptissime vinum album & olygophorum, ut sunt à nobis commendata, offerenda, ut imbecillior facta natura restitueretur.

XVIII. In syncope virumque prostratione nil vino præstantius est. *Galen. lib. 3. de medic. facul.* omnibus syncope affectis vinum suadet, subtiliter tenue, colore saluum ac vetus potius, quam novellum vel medice ataris, quod vires recreet, quæ spiritus mire refoecit, cum exterius odoratenus exhibitur vel cordi, pulsubusque applicatur, omnibus aliis confortantibus & analepticis longe superius sit.

XIX. Dum exercet ventriculorum nausea, imbecillitas, & digestionis adest defectus, inflatio, vino nil utilius reperitur. Hæc *D. Paulus Timotheo dyspeptia laboranti vinum fuisse 1. Timoth. cap. 5. vers. 23.* *Galenus lib. 4. de sanit. tuenda c. 6.* perhibet colore salva aut alba, odora, substantia autem tenuis, nobilissima esse stomachica, præsertim si leniter subadstringat, & talia sunt Rhenana, quæ ut appetitu excitando, in roborando stomacho, & resolutione ciborum promovenda, ob subtile acidum spirituosum adstringens

quis aut  
excellentiss  
est  
vino.

Quæ postea  
morbillis  
lib. 2. variol  
lib. 2. petech  
lib. 2. morbill  
lib. 2. morbill

Vinum  
convalescit  
febribus  
continuis  
labantibus

Ut & in  
intermittentibus

Quoniam  
non in  
omnibus  
ferme feb  
ribus non  
si prohibendum

Nil vino  
præstantius  
in syncope

Vinum  
convalescit  
syncope

Secundum  
H. Hoffmanni

Regule  
quandam  
obser-  
vanda  
Primo.

Secundo.

Tertio.

Quarto.

Quinto.

Sexto.

Septimo.

Octavo.

In febri-  
bus mali-

Quoniam  
vini  
sunt  
in  
fame  
ca-  
sas.

XX. In fame casus Hippocr. *Secl. 6. aphor.*  
21. vini potum commendat, neque res destituit  
suo fundamento. Intelligentius autem hic  
aphorismus non est de quovis vino, sed generoso  
mero antiquo, causa enim hujus effectus acidus  
corrosivus humor est, in ventriculi sinu haren-  
s, qui ab hujusmodi vino egregie temperatur, non  
aliter ac spiritus atri vel viridoli corrosivitas ab  
admixto spiritu vini, vel tartari aciditas, quam-  
diu cum vino juncta est, ita contemperatur, ut  
palato jucundum exhibeat saporem.

Vinum  
aque dilu-  
tum scilicet  
fuit.

XXI. Ad sitim sedandam, vino aqua diluto  
nil est præstantius, hoc pacto enim longe prom-  
ptius sitim extinguit, quam si sola aqua fuerit  
exhibita, quando quidem sitis ex obstructis &  
constrictis glandulis, quæ salivalem lacrimam fun-  
dunt in faucibus easque ac oesophagum humec-  
tant, exoritur, has autem vinum dilutum melius  
referat quam aqua pura, ea propter ipse  
Hippocr. non veretur in febribus quoniam acutus  
talem vini & aquæ mixturam præscribere.

XXII. In vomitu idiopathico vel quando fe-  
bribus jungitur, præstat vino tenui uti, quam alio  
humido.

Vino Rhe-  
mano utro-  
que est in  
calore effe-  
ctus.

XXIII. In colico affectu, præsertim si ex  
cruditis humoribus viscidis, vel fluxibus proficiunt,  
veteri Rhemano nil est utilius. Ipse Hippocr. *lib. 2.  
epidem. 6.* vinum meracum commendat, quia  
eruda reddit apta ad concoctionem, attenuat cras-  
sa, statim discutit. Lausit quoque dicto in affectu  
Rhemana Crato *conf. 169.* diluadet Moravia &  
Austriaca, improbat Malvatica dulcis, crassa,  
turbida.

Et de in  
diarrhoea  
& dysente-  
ria.

XXIV. In diarrhoea & dysenteria, quæ  
acutus etiam morbus jungitur, vinum Rhemanum te-  
nuis vel cum ptisanâ mixtum ut solum præstan-  
tissimum est, virtute enim potest subadstringere,  
qua tonum intestinorum & laxatam glandulosam  
intestinorum tunicam roborat. Et cum hæc in  
morbis sanguinem à centro ad peripheriam mo-  
vere, transpirationem augere & urinam ciere uti-  
lissima res sit, ea propter vinum, quia tales præ-  
stat effectus, optatissimum. Laudant vulgariter  
melioris additionis causa vina rubella, quæ, si  
bonæ notæ sint, utique possunt adjuvare.

Rhemana  
& Aleban-  
sina opti-  
ma effe-  
ctum calu-  
rem in ob-  
structione  
laqueant.

XXV. In obstructione hepatis, & lienis, in  
liero quoque, in cachexia vinum optimis exhibet  
effectus. Solenander celebris præcticus *secl. 1.  
conf. 12.* vinum album, maturum, purum, non  
potens aut vehemens, pellucidum aqua martialis  
dilutum, ut fimi Rhemana & Mosellana cu ad-  
modum grata hepatis & quæ sua adstrictione vis-  
cera roborent, magnam attribuit laudem, dulcia  
autem, quia sanguinis copiam adjuvant, non  
modo Hippocr. *l. 2. de morbis, sed & Guariniensis  
conf. 117.* maximo opere diluadet.

Quoniam  
vini  
sunt  
in  
fame  
ca-  
sas.

XXVI. In Hydrope Hippocr. *lib. de internis  
affect. Lind. edit. p. 230.* vinum austerum magni-  
ficat. Item æquolum *lib. 5. epidem. §. 37.* Notavit  
Epiphon. *Ferdinand. hist. med. 38.* alicuius solo  
malvatici vini ulu curatos.

Rhemana  
est  
austerum  
hypocro-  
disca.

XXVII. Affectus hypochondricus an vinum  
admitat, in controversiam merito vocatur. Ob-  
servavimus non unica vice in praxi, ab acidis  
maxime Rhemanis vinis symptomata exasperata  
fuisse: ratio, quod minus ferre possint vina ad  
aciditatem inclinantia, hæc mihi videatur & atten-  
denda veni.

Quod cla-  
rum dilu-  
datur.

XXVIII. Ob seigniores peristalticum mo-  
tum, quæ in hypochondriacorum intestinis con-  
tingit, contenta non promoveantur (familiaris  
enim ipsis est alvi adstrictio) sed stagnant, ipsa  
mora acorem contrahunt, unde vinum in talis

modi subjectis ipsa stagnatione in acetum forte,  
nervosa paries ad consuetos spasmos suscitans  
convulsi. At vero cum hypochondriaci egeant  
viribus, ventriculus quoque robur & calorem  
exposcat, vinum non penitus ipsis est proban-  
dum. Quapropter vetus Rhemanum vel bonum  
Hungaricum inter ipsos cibos modice assumam,  
reliquis omnibus præsertim in dictis affectibus Bru-  
nerus *conf. 9.* Abstinant autem à rubris, aul-  
teris, dulcibus, & ab omni ulu immoedo.

XXIX. In scorbutico salum tartareorum fixo Rhe-  
manum ferace Rhemanum egregium est, quia valde  
diureticum, unde scribit Salschus *de vitæ vini-  
fera pag. 314.* vina Rhemana in scorbutico uti-  
lissima sunt ob vim diureticam, quia tartarem  
expurgant saburram, quod ex Hollandia Rhe-  
napam legens & Francofurtum tendens observa-  
vi, in talibus scorbuticis vini Rhemani ulu cras-  
sissimas urinas tartaro copiosissimo facientes cum  
fructu redditas fuisse. *Reiser. lib. de scorbut. pag.  
533.* vinum potens generosum idque meracum  
scorbuticis commendat, sed paucum, quod si  
calor intendatur, aqua passulis mixta diluendum  
esse.

Quoniam  
Rhemana  
calore re-  
mittit.

XXX. In calculo renali vina dulcia & gene-  
rosa oleosa Crato in *conf. 53.* recte improbat, ge-  
neris enim calculi plerumque fit ex copia sangui-  
nis viscera abdominis ipsique renes infarciendo,  
primo inflammationem, postea litionem substan-  
tialis renalis calculumque producente; plethoriam  
autem à vino dulci augeri superius dictum est.  
Ingenerant porro renibus calculum turbida, au-  
stera, & quæ facile sunt pendula, uti sunt hujus  
terræ Numburgensia. Laude autem digna sunt  
Rhemana, quia valde diuretica. Neccarina lau-  
dat Scholzius *conf. 111.* & oligophora evacuato  
prius corpore moderate bibita *Utkerus de neph-  
ritis. cap. 13. Monanus conf. 229.* vinum oligo-  
phorum purissimum maturum, colore album di-  
cto in affectu magni æstimat. Urinat hilicidum  
Aureore *Hipp. secl. 7. aphorisma. 28.* vini potus  
solvit. Intelligi debet hic aphorismus maxime de  
vino generoso, utpote stranguia ex prohibita  
transpiratione plerumque nascitur, hanc autem  
restituunt ejusdemodi vini potus.

Quoniam  
Rhemana  
calore re-  
mittit.

XXXI. In affectu arthritico & podagrico  
num vinum sit concedendum quæstio majoris  
momenti exitit. Communis est persuasio, hos  
affectus Bacchi esse febiles, & solo aquæ potu  
& abstinencia à vino curari. Equidem indubi-  
tate veritatis est, hos affectus pro causa tartar-  
um subtilem membranas lancinantem agnosce-  
re, unde vina, quæ copiam hujus principii ob-  
tinent, valde nocere videntur. Verum enim vero  
tartari hi morbi ex obstructione emunctorio-  
rum progignunt, & viscositatem ac densita-  
tem humorum pro fundamento agnoscat, vinum  
autem per renes, qui congruum tartari eva-  
cuatorium continent, morbosam materiam  
egregie educit: hinc non apparet ratio, quare  
eorum usus non debeat admitti, præsertim cum  
plerumque etiam à ventriculi debilitate, spiri-  
tualcentiæ sanguinis defectu, circulo segnoti,  
natales suos arthritici agnoscat. Quapropter vi-  
num cum debito regimine & ex medici consilio  
præservare potest à truculentis huius malis, si nempe  
extra paroxysmum usurpetur. At vero cum  
magna sit inter vina nec non inter naturas diffe-  
rentia, hinc prudens medicus hæc probe inter se  
distinguere debet, nonnullis individuis magis  
quadam acido destituta vina, & generosa, nempe  
Hungarica. Crato in *consilio 253.* podagricis  
parum vini Hungarici vel Malvatici inter cibos  
com-

An in effe-  
ctu arthri-  
tici morbi  
vina sunt  
concedenda.



commendat. Et Solenand in consiliis ob imbecillitatem ventriculi parum vini ulum collaudat. Egregius locus apud Solenand *secl. 4. consil. 24.* meretur hic adduci. Videndum, inquit, quid ferre ventriculi dispositio, quid reliqui corporis possit, non cultibet temperamento, constitutioni, etati, consuetudini omnimoda abstinentia injungenda est, magna corporum varietas: si modice vino utamur, medicum potissimum leviter adstringente fuisse id tempore debito, non obiturnus sed profuturus ejus usus: & videmus, pergit ille, ab exiguo summo vino declinante jam paroxysmo podagricorum dolores, discusso ad excitato calore & spiritibus qualicunque humore leniores fieri, modo ut aue dictum in principio abstineatur.

XXXII. Ceterum mentio facienda hic loci est singularis methodi, qua Hippocr. in ichthico malo & articulari fixo & vago curando & in principio penis profundius nititur, & memorabilia sunt, quae scribit de interna affect. *secl. 5. pag. 120.* Ex renum morbo invadit magnus venarum cavarum morbus, venae autem cum sanguine refertae sunt, si quid alieni ad eas pervenerit, male afficiuntur. Sic igitur afficitur, si deura parte morbus est, per exordia ad coenendis acetabulum dolorem exhibere incipit. Quo autem longius tempus processerit, & productum fuerit, eo gravior dolor ad inferiora descendit, cunque ad malleolum pedis externum, & pollicis intermedium pervenerit rursus ad caput ferat ubique in eo ulcus confluit vehementer urget, siquae caput dirumpi videtur, oculi pituita totumque corpus implentur. Et paulo post: Si morbi initio accesseris vinum Mendeum album diluimus quamprimum per diem potui exhibere oportet. Et inebrietur quoad sanguis & naribus plurimum trumpet: cum autem fluere ceperit, minimum tredecim diebus fluit: ubi vero hi praeterierint, non amplius inebrietur, neque ubi semel fluere ceperit. In cibo tamen paulo plus vini bibat, ut sanguis fluat. Deducit gravidum auctor has affectus ex plethora & optime, cum experientiae consentaneum sit, hanc nititur tollere narum haemorrhagia, quam vini largo potu provocat. At vero an non confusius sit, vel venam, vel haemorrhoides aprive, & superfluo sanguini exitum dare, peritiorum judicio relictum.

Locus Solenandi cum in se non addit.

Methodus Hippocrati curandi ichthico malo & articulari fixo & vago.

XXXIII. Explorato sic ad sanandos loternos morbos vini ulu, pauca quaedam jura ut annexamus, circa ejus noxam, quam ejus abusus in quibusdam ostendit, res postulat. Experientia autem & ratio docet, quod in omnibus affectibus, ubi sanguis magna copia congestus haeret, sicuti in inflammationibus, & in plerisque morbis capitis nominatum in ejus dolore à causa sic dicta calida orto, phrenitis, insania, verigine, epilepsia, lethargo, & cunctis soporeosis affectibus, vinum quodvis valde nocet. Cum enim dictis in morbis sanguis cum copia & impetu vas parvis affectus infusus itaque congestus impeditur circuletur, non potest non à vino, quod spiritu suo petit superius nempe caput, & sanguinem expansiva virtute ulterius rarefacit, nec non majori cum vehementia illum in partem obstruam lacius & corde eo pallit, dictorum morborum exacerbatio subsequi. Habemus in eo consentientem maximum nostrum Hippocr. qui lib. 2. de morbis in cerebri repletionem dolorifica, vini abstinentiam commendat, & ibidem ait: fiderius à vino penitus abstinere, & lib. 4. de morbo. in cerebri sphaceloso penitus à vino est abstinendum, nem in lethargo à vino abstinendum: phreneticum calefacere oportet calefactoris humidis & potuibus excepto vino. Et lib. de insaniis, qui insania laborant, vinum non bibant.

XXXIV. Deinceps vinum nocet in tussis, in phthisi: aspera enim arteria minus ferre potest acres stimulos, nihilo minus vinum dulce cum ad expectorandum juvet, modice haustum non est nocivum, neque vetus Rhenum, si tussis ad declinationem vergat prohibendum, sed potius commendandum est.

XXXV. Tandem coronidis loco sint illa, quae habet Trellus in historia vini p. 60. Vina sustentant firmos, erigunt lapidos, colubeni cadentes, vina edunt miracula, non extracta, non lapides, non quinque essentiae nomina fabulosa, non boli, non pulvis argentae, aureae, aut gemmae plebis deceptiones, incantamenta maritimi, vituperia sapientiae, medicinae opprobria. Vina autem calidissima vera pabula sunt, certissimaeque alimenta, haec idem celebranda elogii vestris encomiastico cantu, haec severiori disciplina in ulum vitae percolenda, in aegrotantium commodum danda.

Quibus in morbis vinum valde nocet.

Symplicius calidum.

Plinius non in tussis & phthisi.

Vini historia.



# DISSERTATIO INAUGURALIS MEDICO-PHYSICA, DE VINI HUNGARICI EXCELENTE NATURA, VIRTUTE ET USU.

## §. I.

Quum excellentem Hungarici inque primis Tockaviensis vini naturam, virtutem & usum exponere constituerem, plures fore arbitror, qui rem ab officio medici plane alienam me suscepisse existiment. Nam perversa illa opinio plurimorum membris inhaeret & praeteritum vulgi animum irrepsit, à medico non nisi medicamenta, eorumque formata & varias compositiones pharmaceuticas expectandas esse; vina

vero & id genus alia inter alimenta magis esse referenda, quorum usus ad medicum non adeo singulariter pertineat. Verum enim vero quum medicus, qui valetudini & tuendae & induendae praeside vult, omnia ea ex rerum natura, quae ullo modo prodesset vel etiam nocere possint, scopo suo accommodare debet; ex re omnino esse videtur, ut non tantum ex pharmacis, sed etiam ex alimentorum genere & dietetico fonte ea meditationi & perquisitioni paulo subtiliori subiciat, quae magnam vim & efficaciam tam in avertendis, quam sanandis morbis atque

in integritate corporis conservanda possident, in quibus vinorum genera propter egregiam, quae inest, virtutem & mirabilem operationem primum omnino ac principem locum obtinere, non est, quod amplius dubitemus. Atque ego quidem in hac sum sententia, medicum, qui aliquid solidi & laude digni in medendo praestare velit, longe tutius & consultius agere, si laborantibus auxilium ferat alimentis & praediis dieteticis, quam si ea ipsa ex medicamentis validioribus, magis activis & naturae corporis humani non adeo amicus adhibeat. Nam si antiquissimorum & qui methodice imprimis sectae addicti fuerunt, medicorum monumenta consulimus, hos ipsos suas curationes ex diarta petitis remediis maximam partem instruxisse deprehendimus. Inedia enim, abstinentia, motu & exercitatione corporis, quiete, frictionibus, balneis, mutatione coeli & aeris, convenienti victu, aquarum & vini potu contra graves etiam & chronicas passiones non sine insigni successu pugnabant, rariusque medicamentis & rarissime validioribus utebantur. Qua in re optimos hos artis magistros ac professores nos hodieque sequi & imitari debere persuasissimum sum. Quia de causa, nobilem hanc materiam de vini Hungarici natura, virtute & usu evolvere & explanare constitui, ea imprimis ductus ratione, quam ejus usum jam ubique invalescere maximisque zelantur videamus.

## §. II.

Prius vero, quam excellentes vini Hungarici in corpore sano conservando & minus firmo restituendo virtutes ante oculos ponam, historiam physicam de hujus vini solo natali, cultu & preparatione hoc loco praestere commodum mihi visum fuit. Amplissimam Hungariae regionem in inferiorem & superiorem disseci, curvis vel leviter rerum geographicarum gnaro non poterit esse ignotum. Utraque vinorum nobilium, imo optimorum fertilissima est, quae tamen, quam inter se non parum ratione indolis ac virtutis differant, singula breviter historicumque considerare oportet. Quod attinet istuc ad Hungariae inferiorem districtum, ubi vites coluntur & vina proveniunt, maxime Soproniensis recensendus venit, qui vinorum est feracissimus, inter quae tamen palma maxime tribuenda est illi, quae in lacu *Neosidlersi* progignuntur, omnium sane delicatissima. Nam soli hujus ingenium producendo optimae notae vino quam maxime accommodatum est. Siquidem hic locus multis montibus superat saxosis, arenosis, copiosa sulphurea terra impregnatis, est quorum etiam radicibus minerales aquae subinde leantur. Crescit ibi generosissimum vinum *Goldbergerse*. Minori in pretio habetur vina eorum monium, qui solem occidentem respiciunt atque arborum multitudine veftuntur. Et tales quidem sunt, qui in terris pago *Wohndorff* vicinis extant, quorum vina *Goldbergerse* multum sunt inferiora, quoniam hac terra non tam fecunda est, limoque inerti scatet. Neque pagus circa *Gros- & Klein-Hofling* praetermissendus est. Atque hinc est, quod incolae iis loco ordinari potus utantur. Nam in genere hoc loco sciendum est, plerisque Hungariae incolis minus frequenter vina generosa & optima ad quotidianum usum transferre, quam perpauci calidissima aestate & qui corpus multo labore exercent, sine sanitatis offensione ea ferre possint, praesertim tanta in copia, quanta ad sitim levandam requiritur. Si vero utuntur generosis,

admiscendo aquam iis tale inducunt temperamentum, quod suae quique valetudini proficuum arbitrat. Quem morem etiam coli videmus a reliquis gentibus, quas natura sicutis vinis valde generosis instruxit. Nam & Hispani, Itali & Galli rarius illud merum hauriunt, sed pro potu ordinario aqua admixta diluunt atque attemperant.

## §. III.

Ex inferioris Hungariae vitis commemoratio digna sunt ea, quae trans Danubium in tractu *Pofawienfi* progignuntur, quorum nobilissimum habetur illud, quod in vicinia *St Georgii* civitatis ex terra ibi valde lapidosa editur, & duplex est; alterum ex uvis selectioribus & maturioribus expressum, saporis delicatissimi, vocatur *Ausbruch*, & caro admodum venditur pretio; quum illud, quod ex uvis non selectis vulgari modo praeparatur, vilius veniat. Postea vina, quae natales suos ad terram *Ruffen* & vicos *Befingen*, *Moder*, *Roxenberg* referunt, optimae notae sunt, & ob salubrem usum & praestantem vim ab incolis pariter ac exteris magni aestimantur. Vina *Pofawienfi*, & maxime id, quod vocatur *Roffer*, peculiarem in eo habent proprietatem, quod minus commode aëris liberiorem ac diuturniorem accessum ferre possint. Mox enim inde colorem, qui ex aureo in brumum transit, nec non saporis suum mutant.

## §. IV.

Accedimus jam ad generosissima illa superioris Hungariae vina, quae crescunt in iis locis, quae appellantur civitates submontanae, in comitatu *Zemleniensi* suae, quorum nomina sunt *Mad*, *Tolexus*, *Benye*, *Tulia*, *Schadan*, *Kereflar*, *Tarzal*, *Serenfch*, & *Tokay*. Vina omnia, quae ibi crescunt, submontana vocantur *Tockavienfi* appellantur, quoniam in eo praedictio mercatores veniant, ut a popularibus fide dignissimis accepi, vinum, quod circa *Tockay* provenit, reliquis submontanis esse praefendum, quum tamen omnia fere sint aequalia, ut non negandum sit, quod speculans ad meridiem certa pars hujus promontorii, ex 600. passibus constans, excellentissimi vini genitrix sit. Deinde celebris est ille districtus vinearum in territorio civitatis submontanae *Tarzal*, qui se extendit in latitudine ad 3000. passus, in longitudinem vero circiter 9000. passus patet. Haec duo loca sibi vicina vocantur *der Zuckerberg*, & quamvis haec vina, in *Zuckerberg* *Turzalensi* & *Tockavienfi* nata, habeantur praestantissima, non tamen hujus vini adeo parva quantitas est, ut secundum vulgarem & usu receptum opinionem Augustissimi Imperatoris mensae tantum interserviat, quam rex praeter unam vineam non possideat, quam ante aliquot annos Princeps *Ragotzky* in potestate habuit. Ceterum autem vinearum partem comites, nobiles, harum civitatum incolae, imo rustici in possessione habent. Praeter haec loca sunt multae aliae civitates huius viciniae, in quibus vinum etiam valde potens ac generosum, optimi saporis & egregie saluberrimum crescit, ut *Tockavienfi* & submontano paulo inferiori, cuius naturae est, quod in vineis *Zachmarienfis* produciunt. Nec inglorium est *Mischkottense*, cuius praestantia in famam dedit mediocre oppidum, *Mischkott* dictum. *Tockavienfi* praestantiam emulari etiam videntur *Tarnavienfi*, & quae circa *Gros-Wardein* facis benigno solo educantur.

## §. V.

§. V.

Propositis sic vinorum inferioris & superioris Hungariae optimorum natalibus, sequitur jam, ut de uvis earumque indole, quae suavissimum hoc nectar proferant, quaedam inferamus. Has fere omnes suis commodis duas in classes dispesci posse existimo, quae quidem differentia maxime in Soproniensibus & Soproniensibus animadvertitur, quarum una uvas valde nobiles comprehendit. Inter illas eminent, quarum succus saporis dulcedine delicatiori palato marifice blanditur, & quas incolae vocare solem *Augster-Moschateller-Meyer-und Geydsdoren-Trauben*. Ad ignobiliores referenda sunt uvae albae & caeruleae, quarum succus non tanta dulcedine gaudet, sed sub aetate non adeo fervida austeri quippiam in linguis relinquit. Praestantissimae sunt illae uvarum species, quae *Augster* vocantur, & mutantur nomen suum partim ab insigni magnitudine baccarum, quae saepius pollicem aequant, partim etiam a tempore maturationis, quod plerumque in principium mensis Augusti incidit. Nulla enim regio inferioris Hungariae uvas tam cito & expedite maturat, quam terra Soproniensis, maxime ea, quae lacum Neosidensem ambit. Hinc etiam Senatus Soproniensis harum uvarum primicias quotannis primo die Augusti Romano Imperatori offerre solet. Incolae has uvas semipallas dicunt *Manekle*, siquae utuntur loco passularum majorum, quarum saporem mira similitudine exprimitur. Ceterum de hisce uvis illud notari meretur, quod quaedam ex illis baccas obtineant paulo minores, & quae vix feminis cannabini magnitudinem superant. Sed tamen earum parvitas generositati nihil detrahit, nam si ad maturitatem pervenerint, saporis suavitatem non cedunt majoribus. Ad nobiles uvas, praestantioris vini generies, pertinent etiam Moschatellinae, quae nomen suum debent succo, quem alunt, delicatissimo, qui & sapore & odore nucem moschatellinae emulatur. Magnitudinem praefertur cocculorum orientalium & colore leviter rufescente tinctae sunt. Quod ex his paratur vinum, Germanice *Moschateller-Wein* vocari solet. Ad has proximae accedunt et, quae dicunt *Meyer-vel Meyran-Weintranken*, quoniam succi, quem intras fovem, sapor & odor herbae majoranae valde similis videtur. Velantur baccae tenui, tenaci tamen tunica, cui puncta nigricantis coloris interpersa sunt. Vinum praebet spiritu & oleo plenum palatoque gratissimum. Sequuntur tandem uvae, quae vocant *Geydsdoren-Trauben*, quarum baccae crassae & viridescere teguntur membrana, & formam habent papillis caprisin similem. Succo abundant copioso, qui maxime dulciorum usui interservit.

§. VI.

Quod vero attinet uvas vilioris notae, harum in numero sunt albae & pallidae, quibus a tunica, qua vestiuntur, pellucida & alba nomen obligit. Succum foveant copiosum, subdulcem, virtute tamen debiliorem. Huic generi viliori etiam adscribenda sunt rubrae fere caeruleae, quarum provenus maxime in terra Soproniensis & Budensis exuberat. Nomen gerunt ab exteriori rubra seu caerulea pellicula, unde vocantur *die blauen oder roten Wein-Trauben*. Succus earum paulo astringens est & acidulescens.

§. VII.

Recentius jam variis uvarum, quas Hungaria superior & inferior alit, speciebus, proximum est, ut quomodo varie ex his praeparentur vini & musti species, paulo clarius exponamus, praefertim, quum perpaucis hic consiciendi modus notus sit, quem a fide dignissimis popularibus accepimus. Primum & delicatissimum praeparant ex uvis, quae vocant *Augster*

*Trauben*, quod ab incolis vocatur *Essenz*. Colligunt sigillatim uvas, ultra confusum maturationis gradum excoctas & semipallas, quas etiam interdum, si solis calore non satis siccatae fuerint, minutissimo furni calori committunt, ut magis flaccescant, easque in racemis revulsas torculari subijciunt, cujus forti pressione succus elicitor, nectaris suavissimi aemulus, qui exacto despumationis tempore vinum praebet generosissimum, oleosum, quod diu dulce manet, & spatio unius anni demum defaecat, caroque venditur pretio, & magnarum mensae interservit, quod mercatores pro aliis vini perficiendis emunt. Secundum genus dicitur *Ausbruch*, quod paratur ex uvis nobilioribus invicem collectis, ex quibus, separatis racemis, torculari identidem exprimitur succus dulcissimus, qui post aliquot dies servfacto adjiciunt uvas semipallas, ita fervente mulso dulcedo uvarum passularum extrahitur; vinum sit dulcissimum, oleosum, saporis gratissimi, quare dulcedo valde diu immutata durat. Tercium genus est, quod conficitur ex puro mulso nobilium uvarum, quod fermentatum dat vinum valde spirituosum, minus dulce, limpidum. Sequitur postea quartum genus, quod ex diversis uvarum speciebus, nobilibus & ignobilibus, parant, & sic mustum copiosum acquirunt, quod peracta fermentatione vinum praebet mediocre, quod nec nimis aequum, neque etiam nimis generosum aut dulce est, praestantia tamen vino Rheano palam dubiam reddit. Ex vilioribus uvarum speciebus, parant mustum, quo fermentatum cedit in vinum cibarium, quo maxime inebrie uruntur, quoniam liberalis haustus non adeo facile ebrietatem inducit. Ex rubris fere omnibus etiam parant vinum, dum succus ex confusis uvis exprimitur, qui rubris pelliculis per aliquot dies stat superfusus. Ex musto fit vinum rubrum, saporis quodammodo astringentis. Haec omnia vina quo diutius servantur, eo praestantiora sunt & fortiora, & odore quodam naturali & proprio praedita sunt.

§. VIII.

Vera sic & speciali vini Hungarici historia descripta, licet nobis jam in peculiarires vires, proprietates ac virtutes eorum inquirere, quibus ab aliis vinorum generibus distinguuntur, eorumque, quae in supra memorata historia continentur notabilia, genuinas rationes invenire ac reddere. Primo vero omnium essentiales hujus vini characteres & notae enumerari merentur, quae sunt primo, quod haec vina praefertim aliis valde fine spirituosae, secundo, quod quaedam, praefertim generosiora, ut fere sunt die Essenz und der Ausbruch, diutius servantur suam dulcedinem, alia vero non ita; tertio, quod peculiari aromatico odore & sapore praedita sint; quarto, quod vim habeant diaphoreticam, roborantem, & liberalius etiam haustu nullum dolorem in capite vel languorem in artubus relinquant, sed potius totam corporis naturam roborent; quinto, quod generosiora non vappam contrahant, atque in vitris clausis optime per multos annos conserventur.

§. IX.

Primum itaque discipiendum venit, unde tanta vini Hungarici, praefertim quod in superiori traectu crescit, excellentia dependat, ut plurimum, Italici etiam, Hispanici & Gallici vincant praestantiam: quod vero in inferiori Hungaria provenit, Germanicus omnibus palam reddat dubium. Cujus rei causam altius investigare, non adeo difficile vel operosum erit, si considerate ac diligenter nobiscum reputemus, Hungariam regionem esse ita a natura comparatam, ut omnibus his praedictis instructa sit, quae ad generosi ac potentes vini essentiam unice requiruntur. Sita est fertilissima haec regio in illo orbis terrarum spatio, quod gradu elevationis poli quadragesimo & quinquagesimo describitur, imo posita est in ejus medio, quod tabulas

geographicas vel leviter insipienti in oculis incurrit. Jam vero perpetuae observationis res est, certoque experientia suffragio competum habemus, has regiones, quae intra quadragesimum & quinquagesimum gradum elevationem poli habent, vinis nobilissimis progignendis maxime esse idoneas. Nam si universam Europam per omnem ambitum usque ad eas fines perstruamus, oculorum sane iudicio constat, hanc latissimam caeli regionem sibi subjectam habere Portugaliam, Hispaniam, Galliam, Italiam, magnamque partem Germaniae, Austriam, Styriam, Carinthiam & fere totum tractum Rhenanum, Hungariam, Transylvaniam & eximiam partem Graeciae, quas terras, continuo & cohaerente tractu exporrectas, vina omnium praestantissima proferre animadvertimus. Cujus rei ratio non absorta videtur; nam sub hac poli elevatione sitae terrae fecunditate fere omnes superant, propter maximam temperem, quae gaudet, quae omni propagationi, succulenti & augmento eorum, quae est terra nascuntur, est accommodatissima. Haec vero consilium in abundantia lubulioris humiditatis & efficacia caloris solaris illa ad nutritionem & augmentum, haec vero ad crescentium rerum perfectionem, coctionem & maturitatem confert. Est enim haec in regionibus efficacior solis operatio, quam in reliquis, quarum situs in septentrionem declinat, quae paucissimo solis calore soventur.

## §. X.

Ea nimirum in varianda vinorum indole solis vis est & efficacia, ut in reliquis causis, quae ad nobilitandum & exaltandum eorum virtutem conspirant, primum ac principem locum teneant. Quemadmodum enim ejus calor universale quasi naturae instrumentum est, quo in augmentandis & perficiendis vegetabilibus utitur, quo fecunda reddit animantia, eorumque vitam custodit: ita maxime ejus calor paulo penetratior in excoquendo & dulcificando uvarum acido sacco fere omne fert punctum. Sol enim paulo altior & perpendiculariter positus aëris & aetheris fluidum in vorticolum & celerissimum motum abripit, & nobilissimum nutrimentum succum ita attenuat atque expandit, ut tenuissima radicum ora fubire possit. Deinde eundem, olis radicem susceperit, per angustias filamentorum & tubulorum, quibus vitium compages contexta est, vi propellit mirifica, ejusque progressum ad diffusas racemorum propagines insigniter adjuvat. Denique etiam succum intra uvarum folliculos collectum amplius resolvit, torquet, attenuat, pleniusque elaborat ac perficit, ut tandem subflata crudeitate plane dulcescat. Quo fortior itaque solis est in sicrum vitium nutritioni destinatum operatio, eo peritiorem eum fieri nullum est dubium. Patet ex his facile ratio, quare in regionibus, septentrioni valde vicinis, uvae non facile dulces fiant & marescant, nec vinum generolum ibi possit produci, & cur sub aëre frigidiuscula vina debilia, acida & languida, sub aëre autem calidiori generosa & spirituosiora evadant.

## §. XI.

Neque vero solus calis solis, licet sit ferventissimus, progignendis optimis vis aptus est. Adiciamus jam tantummodo eas regiones, quae intra trigessimum quintum & decimum quintum elevationis poli gradum sitae sunt, in quibus Barbariam, Lybiam Indiamque hoc loco nominasse juvat, quibus insensior solis aëstus gravior incumbit. Nihilominus ibi admodum rarus vini est proventus, aut si quae proveniunt, non tanta excellunt virtute, quantum ea obtinent, quae sub temperatiori caeli ingenio nascuntur, cui Hungariam atque regiones subiectas esse commemoravimus. Neque deficiat ratio; nam calidissimis hiæce in regionibus rarius

cadunt pluviae, & si cadunt, per multos menses continuant, graveque sunt inundationes, quibus irrigatae terrae quandam fecunditatem concipiunt. Jam vero inter omnes collatas, potissimum esse pluviales aquas, quae vegetantibus, maxime etiam vitibus, genuinum pabulum & nutrimentum praebant. Si itaque ex deficiunt & vites convenienti nutrimento defraudantur, hae folis vehementiori calore quasi torrescunt: si vero pluviae adfuerint continuæ, deficit æstus solis calor, neque etiam nimia humiditas fecundationi & perfectioni vegetabilium idonea est, sed potius humiditatis & caloris temperamentum ad cam requiritur. Quae propter in locis temperatae zone subjectis, ubi temperies caloris & humiditatis non deficit, omnes plantae, vegetabilia & vites optimos ferunt fructus. Quare etiam non mirum est, Hungariam fere omnes regiones fecunditate superare & optime notae proferre vinum. Regio quidem haec torquentur lapsus ceteris temporibus, imprimis interdu, incredibili calore, qui incolis multum creat molestiam. At diem calidissimum non lequirit paulo frigidiore, quia sub forma roris aqua in forma vaporum in atmosphæra comata & solari calore valde attenuata descendit, qui totam terram miris fecunditate imbuit, atque in vitium sanguinem & succum convertitur.

## §. XII.

Neque vero solus est caeli calidioris favor folisque benignitas, cui adscribi debet vini Hungarici excellentia, sed etiam in ejus locietate venit ipsius soli natalis indoles & conditio. Nimirum ad generosioris vini efformationem non sufficit blandum caeli ingenium, nisi conspiret convenientis terrae temperamentum, à quo ingens vinorum differentia proficiscitur. Quemadmodum enim frumentorum semina, licet etiam vegetissimum solis calorem experiantur, letam in messem aegre efflorescunt, nisi opportuno solo excipiantur: ita etiam ad efficiendam vini praestantiam ac nobilitatem parum valet convenientissima caeli inclinatio, nisi à favorabili terrae genio secundetur. Quando autem vividior solis operatio folique opportunas convenient, admirabilem sane in amplificandis vini dotibus exerunt efficaciam. Ante omnia igitur illud animadvertendum dignum est, quod nobilissima Hungariae vina, quae maxima in celebritate sunt, & reliquarum virtutem longissime exuperant, nascuntur in lumnis montium jugis, solem orientem vel meridianum respicientibus, inque fluviorum consilio positis, quorum etiam terra admodum arenosa & copioso sulphure imprægnata est. Haec autem locorum positura, haec soli indoles ita omnino comparata est, ut generosissimo vini perficiendo quam maxime intersit. Primo enim scire oportet, montes altissimos, quorum facies in orientalem vel meridionalem plagam directæ est, vini feraciores esse aliis locis humilioribus vel etiam montosis, quorum situs ad solem occidentem propius accedit. In illis aër spiritus purissimus, nullisque peregrinis effluviis contaminatus, illi ab omni ventorum septentrionalium injuria immunes sunt, dumque praepræstis jugis vividiores solis radios excipiunt & versus se invicem reflectunt, calorem augent, conceptumque diutius retinent. Aër autem purus, vegetus & solis calore extenuatus fuso nutrimento uvarum le inime miscet atque infundit, ipsique subtilitatem & quandam spiritualitatem conciat, vineaque maxime lububria reddit, ut promptius minimis etiam corporis humani tubulis tam le creterioris, quam excretoris transcant. Subtile & aethereum hoc principium vinis admixtum efficit in partibus nostri corporis solidis quoddam robur ac vigorem, ut sanguinis & humorum circuitus faciliatur. Nam tenuissimum & aethereum hoc elementum quo majori copia liquidis & potentius inest, eo majori lububritate ea aliis praestant, quod ipsis etiam in aquis animadvertimus fontanis,

maxima

maxime vero mineralibus, acidulis, thermis, quæ efficaciam suam in medendo & à salubris & maximam partem à principio aëreo asserunt, quod accedente vel levi calore vel motu bullarum copiosissimarum aurores est, quæ vitæ parietibus adhaerent & foras erumpunt. Quo spiritus principio à privati fuerint, longe interiores evadunt, & saluberrima earum virtus multum elanguescit. Præterea & aër purus ac defœcatus & solis ælius efficacior in causa est, quare omnia ea, quæ in ædioribus & montosis locis succrescunt ac germinant, & teneriori habitu & nobiliori virtute splendeant, quam quibus solum natale humilis valdeque depressum & planum obiigit. Plantas in montibus & alioribus locis crescere saluberrimas, roborante & aperiente virtute præditas, artis medicæ periti optime norunt. Frumenta, quæ ibi nascuntur, tenuiori cortice esse donata, ac meliorem & copiosorem farinam dare, fœnum quoque & graminis ad nutrienda jumenta & nobilissimæ lac præbendum esse apertissima, in re œconomica versatis perquam notum est.

### §. XIII.

Ego vero hoc loco & occasione hoc egregium argumentum, quod videlicet ad præstantiora vina generanda loca montosa & declivia, & ubi in eorum radicibus flumina feruntur, sint apertissima, paulo explanatius evolvendum esse arbitror. Nam si loca nataalia eorum vinorum, quibus naturæ benignitas Germaniam nostram fortunavit, consideramus, observare licet, nobilissima vina in tractibus montanis, maxime soli orienti vel meridiano oppositis, circa flumina, quæ infra transeunt, promulgati, & aliis etiam propter nobilissimam virtutem vulgo præferri. Equis enim nescit, in Franconia Würzburgense, Wertheimense, Klingenbergesse, quæ omnia in montibus Moeno vicinis proveniunt, ceteris esse superiora? Quæsum etiam ipsæcant vinum Nierenheimsense, Hochheimsense, Muehlbachense, Cocheimense, quæ non procul à Rheni fluvio producantur. In montibus circa fluvium Rheni positos prodeunt Bacharachense, Rudeheimsense, Laubenheimsense, Lohannesbergesse & hujus generis plura. Circa fluvium Mosæ quæ crescunt, ex his celebrantur Dusemundense, Selteri, circa fluvium Kocher proveniunt etiam nobilissima Neccarinas in montibus, quos transiit fluvius Albis, optima vina, quæ suppediunt Bohemia & Mitisia, proferuntur. Eodem modo res habet cum vinis Austriæ, quorum præstantiora in locis montanis circa Danubium extant. Patet hinc etiam ratio, quare vinorum circa lacum Neosidlensem optimorum sit provenus, & loca illa superioris Hungariæ submontana, ubi generosissimum & Tokkavienfe vinum abundat, superioris enumerata, in confinio fluviorum præsertim Teyse posita sint.

### §. XIV.

Sequitur jam, ut hujus salubritatis & excellentiæ vinorum, quæ in montibus fluvii vicinis producantur, causas, & quare in locis planis & humilibus non tanta bonitate gaudeant, inquiramus. Nos in ea sumus fœntia, præstantiam & salubritatem vinorum præter solis efficaciam etiam deberi nutrimento vitium teneriori & sublimiori. Quam vero omne plantarum alimentum ex aquis & tenuioribus sulphureis pinguis partibus sit compositum, facile inde judicare licet, quæ ad subsistent reddendum nutrimentum succum & præbendas particulas aqueas sulphureas pingues, tenuiores, levioresque conferunt, ea etiam ad nobilitatem & salubritatem vinorum præstantiam esse apertissima. Jam vero quoniam montes expoliti sunt nocturnis roribus, qui circa confinia fluviorum sunt abundantissimi, & subtilissimam & æthereo principio intermixtam aquam fœvent, non mirum est, rorem optimum esse nobilissimum vitium nutrimentum. Faciendum quidem est,

rorem nocturnum per se ad nutriendas vites non sufficere, sed pluvie ut accedant necesse est, quæ plenum nutrimentum toti vitium compagi afferant. In eo tamen posita est differentia, quod copiosæ pluvie, in locis planioribus collectæ & diu stagnantes, situm & putredinem contrahant, valdeque crassum & impurum nutrimentum reddant. Ubi vero post humectationem terræ, quæ vites alit, citius delabuntur, nulla harum flagitio, nulla corruptio locum invenire potest.

### §. XV.

Niximus etiam supra, ipsius soli naturam atque indolem diversam multum facere ad differentis vini, nobilioris vel ignobilioris, proveniunt, quod jam plenus & accuratus evolendum erit. Constat nempe ipsius experientia & oculorum testimonio, nobilissima vina, ubicunque terrarum crescunt, natale solum habere terram non valde pinguem, crassam, lutosam, nigram & viscidam, sed potius faxeam, arenosam, calcaream, vel levissem lapideam. Videtur quidem primo intuitu ejusmodi terra valde infœcunda & sterilis, & progignendis ac fecundandis plantis & fruticibus minus idonea, sed tamen res aliter habet cum vitibus, quæ si nobilissimum succum ferre debent, utque talis terræ indoles huic rei apertissima est, & quidem eas ob causas, quia arenosæ, calcareæ & faxosæ ejusmodi terræ durissime retinent solares radios, qui hic concentrati radices blando suo calore fovendo efficiunt, ut nutrimentum per omnes ejus poros facilius traheant. Deinde non per hujus generis terras quasi per filitum humiditates & pluviales aquæ transmittuntur, has ipsas non modo attenuant, inque minimas partes dissolvunt, sed & crassiores & rudiores partes separant ac detinent, ut longe subtilior succus nutritius evadat. Ubi tamen notandum venit, quod ejusmodi terræ vinearum & momium simo & iterocæcea materia singulis fere tribus vel quatuor annis probe imbui debeant. Nam hæc ipsa utique pingue & sulphureum principium, sine quo nulla sit fecundatio, suppediunt. Sed tamen ad purificationem & subtilitatem etiam hujus sulphureæ & oleosæ materiæ solum arenaceum & calcareum multum confert. Ubi vero terra sunt valde pingues, lutosæ & viscidæ, ibi nec depurantur satis aquæ pluviales, nec sulphur soli satis subtile redditur, sed integrum & minus defœcatum canales & pora plantarum ac vitium subit. In diversissima igitur soli natura, & quidem non sine ratione, diversi saporis, quo vina prædita sunt, eorumque salubritatis & insalubrenatis causas possumus esse exlimamus. Neque enim ignotum est, misticæ inae se ratione saporis & odoris differre vina Rhenana, Franconica, Hungarica, Mosellana & alia etiam aliis esse salubriora, quam differentiam solo natali si quis adscribere velit, si utique non multum errabit. Dici enim vis potest, quam diffidens planeque diversa sit natura utque indoles soli & terræ, quod vel ex colore, odore, textura, consistentia, porositate, crassitie, imo ex destillatione aliisque laboribus mechanicis & chymicis satis superque cognoscimus. Mirum itaque est, quod vineæ, quæ habent eundem solis adspæctum, quæ etiam in ejusdem altitudinis montibus posite sunt, & ejusdem generis vites sunt, vina tamen ratione præstantiæ, salubritatis, saporis ac penetrantiæ admodum diversa proferant. In cujus rei illustrationem ut saltem unicum adducamus exemplum, notum est, vina, quæ circa pagos Hochheim, Kochheim & Cassel, è regione urbis Moguntiz producantur, nasci ex unius generis vitibus, quæ etiam eodem modo trahantur, eodemque proforsim sole foventur, nihil minus præstantia minus inter se differunt, ut longe etiam cariori pretio Hochheimense præ Kochheimense & hoc præ Cassellano ematur. Quam vero nihil fiat sine ratione, valde credibile est, hujus differentia causam referendam esse ad soli diversitatem,

tem, quæ non adeo aperte in sensus incurrit. Et quam etiam vinum Hungaricum ratione saporis & odoris aliquid habeat præ aliis vinis peculiare sibi proprium, & spiritus etiam ex eis destillatur saporem & odorem exhibent singularem, nullum sane dubium est, quin hoc soli natali peculiari naturæ sit adscribendum.

## §. XVI.

Accedimus jam ad virtutem vini Hungarici, præsertim Tockaviensis, explicandam, quæ etiam quodammodo peculiaris est. Nam plura vinorum genera dantur, ut Rhœna & Mosellana, quæ virtute diuretica & alvum solvete eminent. Hungarica vero diaphoretica, imo sudorifera virtute præ omnibus aliis excellunt, quod quilibet sanus homo ex perici poterit. Nam si quis illud paulo liberalius atque etiam ad ebrietatem usque hauerit, mane totum corpus sudore difluere observabit, si modo vinum bonæ notæ & purum fuerit. Quemadmodum vero liberior transpiratio & sordium in corpore superfluum exeret, quæ per corporis corticem, nempe cutim fit, omnium excretionum est præstantissima, quoniam totum corpus & universam sanguinis & humorum massam à sordibus depurat; ita vina diaphoretica saluberrima esse, quilibet facile judicabit. Liberior enim & vel ad sudoris eruptionem aucta transpiratio intensiorem & expeditiorem sanguinis motum sequitur, cordisque & peritum solidatur, sanguinem impellentius, robur ac vigorem indicat, quod unique ad tuendam valetudinem, eamque à morborum causis atque insulubris præservandam plurimum valet. Præterea vinorum Hungaricorum salubritas eo manifestatur, quod multum fere acidum in se custodiant, neque illud in primis viis relinquunt, quemadmodum omnia fere Germaniæ vina id faciunt, adeo ut ab iis omnes, qui imbecillum habent ventriculum, qui affectu hypocondriaco laborant, & ubi alvi segnitias est, plane abstinere debeant. Quam notitiam vero fit acidum, ex alimentis in corpore relictum atque ad massam sanguinis tractatum, res jam satis clara & inter medicos decisa est. Quis enim nescit, eam esse acidorum indolem, ut tunicas nervæ ventriculi & intestinorum arrodant, extrahant ex alimentis suum precipitum, alvum exstringant, sanguinemque & reliquos humores ad crassitiem, spissitudinem & coagulum disponant, & arthritidem, rheumatismum, calculorum frequentissimum casum constituant, in feminis vero, dum saluberrimum mensium fluxum retardant, innumeris malis, quibus affigi solent, occasionem præbent, quæ omnia à vinis Hungaricis non expectanda sunt incommoda. Alia vina, si destillantur, præsertim quæ in Germania proveniunt, tertiam circiter partem spiritus inflammabilis præbent, tres vero sui partes in cucurbita relinquunt, saporis valde acidi & asperi. Hungarica vero vina, quæ fermentationem subierunt, generosiora fere dimidium partem spiritus vini grati odoris exhibent, dimidia parte reliqua subacidi dulcis saporis. Vina autem generosiora, oleosa & dulciora superioris Hungariæ, item *der Ausbruch*, non quidem tantam copiam inflammabilis spiritus suppeditant, sed præter plegmatam insignem copiam magmatis visciduli dulcis præbent, quod liccatum & igni injectum flammam concipit.

## §. XVII.

Ex his elementis & ingredientibus vini Hungarici jam expositis quilibet peritus medicus facile judicare poterit, quas alas in medendo virtutes, quibus corporibus, ætibus & temperamenti conveniat, & quibus in morbis ultrapari possit. Quæ de re etiam, ut scopo nostro medico satisfaciamus, paulo subtilius & distinctius agendum erit. Diximus in superioribus, ipsa vina Hungarica diversis modis præparari, & inter hec quoque ratione nobilitatis differre, hinc etiam virtutes singulorum

non esse easdem, sed differentes facile apparet. Nonnulla enim valde generosa & dulcia sunt, utamque dulcedinem diutius servant. Alia sunt tenuiora & spirituosiora, minoris dulcedinis. Dulciora maxime sunt recentia, & quæ in Hungaria superiori ex nobilissimis uvis proveniunt. Sed placet hoc loco, priusquam ulterius progrediamur, anse omnia inquirere, quare vina Græcæ, Hispanica, Italica, aliisque in regionibus calidioribus, etiam ex uvis optimis parata, dulciora non diu retineant suam dulcedinem, sed eam mox dependant, ita ut vel in sortia aceta degenerent, vel in valde spirituosiora vina convertantur; vina vero Hungarica, præsertim, quæ ex urbibus submontanis superioribus Hungariæ ad nos veniunt, & quæ vulgo dicuntur *Ausbruch*, eam diutius servant. Etenim omnia multa, sive succi ex uvis recenter expressi singularem dulcedine linguam afficiunt, quæ tamen mox post fermentationem perit. Deinde omnia multa destillata parum vel nihil dant spiritus inflammabilis, post fermentationem vero, quum jam omnis fuerit finita, multum spiritus phlogisti exhibent, acido & tartareo phlegmate remanente. Quare vero vina Hungarica non iam deponant suam dulcedinem, sed eam servant, & cum vetustate generosa evadant, res scrutinio non erit indigna.

## §. XVIII.

Supra jam memoravimus, diversis modis tractari & præparari vina Hungarica; ex qua peculiari tractatione erit etiam petenda ratio nobilitatis illius dulcedinis. Nam ubi succus ex uvis nobilioribus & maturis semi passis & exsiccatis elicitur, qui essentia dicitur, diutissime manet dulcis. Deinde quando multo subditi calore ferventi immittuntur uvæ passæ vel alie adhuc recentes, dulcia identidem vina emergunt, quæ multo dulcedine diutissime durat. Quæ vero non ex succis uvis vel ex multo fervefacto proveniunt vina, ea unique, non secus ac alia vinorum genera effervescentia, gratum ac dulcem suum saporem amittunt; idque etiam fit in nostris regionibus. Nam si quis multa recentia calori vel igni admoveat, in ex parte ebulliant, quemadmodum additis herbis, vina v. g. cochlearie, enulæ, abstinib, mellissæ parantur, non amplius ita effervescent, sed dulcedine diutius linguam afficiunt. Eadem encheiresi in Insula Canariensis vina, quæ dicuntur *Saci*, item Hispanica, vina de Tint, de Alicante incolæ parare solent. Causa igitur durabilis illius dulcedinis non est à natura, sed dependet ab artificio, ab igne nempe & calore, qui hunc peculiarem effectum producit, eo quod fermentationis actum præcipiat, qua unio dulcium dissolvitur ac destruitur, ignisque mutatio ipsi multo ratione qualitatis inducitur. Fermentatio vero est nihil aliud, quam motus intestinus æris & ætheris partiumque aërum in multo contentarum, qui partes, quæ mixturam dulcium corporum constituunt, dissolvit, particulæ acidas & sulphureas terreasque, quæ inter se commixtæ dulcedinem formant, à se invicem separat, adeo, ut acidum incipiat in sulphureum ac tertium principium agere, unde fit ebullitio, spumescencia & evaporatio partium sulphurearum, nec non dejectio partium crassiorum terrearum in fundum; qui motus ebullitionis dum diu durat, acidum cum subtiliori sulphure & phlegmate sese intus conjungit rursus, & vinum inde surgit, sive liquor acido-spirituosus. Quod si vero per calorem multum ferveat, & ex parte ebullit, particulæ aëreo-æthereæ & subtiliores aqueæ, quæ prima ac precipua motu illius intensiori fermentativæ causæ efficiens sunt, ex intimis multi poris exsurgunt atque aufugiant, unde necessarii sequitur, ut partium liquoris dulcis salva & integra maceo textura ac disposita, & inimica earum separatim impediatur. Quum vero non omne principium aëreo-æthereum & subtile humidum per fermentationem evaporet, sed

qua-

quædam pars ejus remaneat, impeditur quidem vehemens fermentationis actus, sed tamen remanet & lenior species fermentationis adhuc manet, à qua etiam defecatio successiva & spiritalitas blandior horum vinorum dulcium proceditur.

§. XIX.

Explicata sic dulcedinis, quæ vinis Hungaricis inest, ratione, jam longe felicius & clarius vires & virtutes horum vinorum peculiares deducere ac determinare licet. Vina itaque dulciora generosa quam nihil fere in se habeant acidi, nec valde spirituosiora, sed temperata sint, corporis humani naturæ admodum unica & blanda observantur; eo quod omne dulce & temperatum nutrimenti & succorum depeditorum restorationi valde aptum sit. Quare etiam hæc, quod sensu medico dulce est, multum nutrit. Hinc hæc vina ad succum nutritioni chylosam temperatum blandæque spirituum suam reddendum multum valent, unde si in moderatiori dosi usurpentur, nullum dubium est, quin succos nutritioni aptos reddant, & corpora exsiccata & arida, imbecillia etiam, alant ac nutriant, viresque simul restaurent. Retulisse igitur ejusmodi vina à medicis & sapientissima antiquitate hæc senuum vocantur, qui virtutis restoratione valde indigent. Deinde etiam eorum usus admodum subtilis & utilis est iis corporibus, quæ vel ex nimia sanguinis profusione aut diuturno morbo, præsertim acuto, aut fatigatione corporis & animi succos & vires amiserunt, virtutemque amissam & nutritionis reparationem expetunt, si nempe inter cibum pariori manu, sed crebrius sumantur. Porro ubi digestionis vis est diminuta, ubi acidorum humorum est colliuvies, alvique stipata & adstricta, suppetias hæc vina ferunt desideratissimas. Nam subtili suo spiritu adaugent calorem, visciditatem dulcedine acidam contemperant & subricas intestinorum tunicas reddunt, ut excrementorum progressus ac transitus fiat facilior. Quapropter summum cum fructu hypochondriacis, arthriticis, podagricis, quibus omnibus acida vina valde incerta sunt, illa exhibentur, quippe qui inde magnum levamen, quotidiana id testante experientia, perferunt; siquidem hos morbos valde pertinaces ex tartareis salibus invicem concretis prognosci extra dubium est. Quum igitur acidum prima in regione collectionem attingent, atque impendant, quominus cum particulis terreis & sulphureis sanguinis coire & congregeri possit, utique tartari generationem ejusque causas prævertant & remonent. Accedit etiam, quod intestinorum & venarum tunicis valde nervosis & exquisitori sensu armatis multum saveant, dum blanda sua visciditate eas oblinunt, ut à facili acidis corrosivis ibi stagnantibus non offendantur, vel earum læsio ab hisce jam induta emendetur, partemque corrosæ demulceantur ac desinant. Denique etiam paulo liberalius sumant, modo non crebrius, non facile nocent, nec corpora, ut alia vina, ad morbos disponunt, sed eos potius, præsertim chronicos, præcavent. Nam quum circulum sanguinis strenue promoveant, atque insuper perspirationem reddunt auctiorem, corpus à multis sordibus excrementis liberando id agilius & alacrius reddit.

§. XX.

Quemadmodum vero nihil eminente quadam virtute agendi prædium in tota rerum natura *Irid. Hoffmanni Oper. Tom. V.*

existit, quod incongrue atque immoderate usurpatum non noceat, licet sit sua in natura optimum: ita etiam cum optime notæ vinis, Hungaricis quoque, comparatum est. Nam parvus uti eo debent, qui nimium abundanti succo & sanguine, & ubi valorum angustia ingens est, eoque succis referta, quoniam non modo eorum augmentum copiam, sed & dum in motum intestinum calidum eos concipiunt, ex ingente sanguinis turgescencia calores, anxietates, sanguinis congectiones, imò ad inflammationes viscerum internas dispositiones, febresque synochæ & sanguinis profusiones fieri possunt, præsertim si quæ crebrius & immoderatus in usum veli recipere. Insensæ etiam sunt iis, qui ex motu & calore æstuant, vel ad choleram & vehementem iram proclives sunt. Vidimus ad ejusmodi vinis dulcibus & spirituosioribus, in adu iracundiæ fortius haustibus, inflammationem ventriculi sobortam, quæ, emetico imprudenter à medico exhibito, adauclia intra paucas horas mortem induxit.

§. XXI.

Accedimus jam ad vina Hungarica spirituosiora, quæ motum fermentationis fulsuerunt; ea prioribus calidiora esse, nemo facile in dubium vocabit. Hæc utique corporibus humidioribus, & ubi multum crassi phlegmatis in partium tubulis subsistit, sub moderatiori tamen semper usu, valde conveniunt. Hæc etiam digestionis primarum viarum labascenti calore & spiritalitas sua valde succurrunt, inque morbis chronicis, qui ex atonia & nimia laxitate fibrarum proveniunt, in alvi fluxibus, flatulentis, in dispositione cachectica, affectibus paralyticis, colicis, opem ferunt exoptatissimam; sed ut moderatiorum sit usus, providendum est. Et quemadmodum omnia calidiora sanguinem in vehementem motum concipiunt, eumque valde exaltant: ita sanguinei & cholerici, plethorici atque ad vehementiorem animi affectus proniores, is ut pureissime utantur, necesse est, si ardentes febres, sanguinis profusio, congectiones & inflammationes itemque nimios conatus & motus ad hæmorrhoidales venas evitare velint. Novimus, quosdam plethoricos & vitæ sedentariæ addictos, qui iis frequentius usi fuerant, in dorsi graves dolores incidisse, quos passiones calculosæ & ischiadicæ sequuntur sunt, quibus deinde sanguinis missiones in pede, neque minus diluentia ac nitrosa profuerunt. Habent vero vina Hungarica generosiora id commodi secum, ut correctionem acidis & ponticis humoribus, si prima in regione stabantur, dulcificantem medicinam præbiant. Nam corrosivos etiam mineralium spiritus spiritus vini rectificati additione sufficienter temperari inque blandam & dulcem naturam converti, spiritus vitrioli, nitri & salis dulcis præparatio chymica luculenter demonstrat. Et quum sæpius ex cruditatibus acidis in sensibus vel imbecillibus capitis doloribus, ophthalmiis, dysuriæ, hæmorrhæis, stranguriæ, eructationibus & vomitionibus acida eveniant, certe hi convenientissimum præsidium in vinis Hungaricis, tam dulcibus, quam spirituosioribus invenire possunt: hæc enim inter vina stomachum confortantia principem sibi locum vindicant.

§. XXII.

Cætera Hungaricæ vina, quæ non tam spirituosiora, sed temperatiora sunt, quod attinet, præstat is uti loco vini Rhemani vel Franconici, si quis cum molestissimo illo hypochondriaco malo

H h majo

malo aut podagrico afflicto conficietur, quia non tam subtile acidum ac tartareum principium, nervis partibus valde inimicum, quod his se altius infusum, secum ferunt, & transpirationem etiam melius adiuvant, quæ his in morbus excretio est desideratissima.

## §. XXIII.

Convenienti sic usu & viribus vini nostri traditis, exposita etiam eo male utendi ratione, jam breviter stricteque proponere placeo, quam opportunum in nonnullorum medicamentorum præparatione illud locum habet. Igitur primo optime infervit destillationi aquarum spirituosarum ex speciebus aromaticis vel sale volatili oleoso polentibus. Serenissimus Rex Pausias, Fridericus, augustissime memorie, frequenter in usu ad flatulentias deprimendis habebat aquam carnativam, quæ ex corticibus aurantium recentium, pomorum Chinesium & citri cum vino Tockavienfi per destillationem præparabatur, cui ad dulcificationem paululum Julapii rosarum additum fuit, quæ odoris fragrantia, saporis suavitate, & excellentie virtute utique se commendabat. Ex vino Hungarico destillatus spiritus albis ex vino vel fecibus vini paratis spiritibus longissime præferendus est; non modo enim sapore & odore aromatico, sed & viribus distat. Præter virtutem enim confortantem & calcificantem blandum somnum placidamque quietem, si circa lecti ingressum fumatur, inducit, ob sulphureum, quo gaudet, principium, quoddammodo vaporolum, sed blandum, & nervorum texture eorumque fluido amicum. Præterea Hungaricum generosum, præsertim Tockavienfe, optimi mensurali vicem gerit, quo in elixirio stomachico & antihypochondriaco præparando felicissime utimur, cujus præparatio hæc est: sumo corticum aurantium recentium unam tunciam, qui in mortario contunduntur in massam, cui extracti cardui benedicti, centaurii minoris, salis tartari æquali portione drachmas duas admisceo, postea olei macis, olei de cedro guttas viginti adjicio; affunditur vini Tockavienfis libra una medica, extractio fit in Mariæ balneo: post subsidentiam clarus liquor decantetur, qui ad cochlære dimidium cum convenienti vehiculo datus in morbis, qui ex prava digestionem nascuntur, & prima in regione sedem habent, & maxime in molestissimo illo hypochondriorum malo, si quod aliud remedium, præsentissimè utilis. Eodem modo elixir proprietatis præparationem institui posse, ut loco spiritus vini sumatur vinum Hungaricum, & loco spiritus vitrioli sal tartari in feliciter ulum nemo facile inficiat ibit. Postea etiam hoc vinum optatum præbet vehiculum ad assumenda medicamenta, quæ saporis paululum nauseosi sunt; ita enim gratia ista conciliatur. Species aromaticæ & nervinæ si cum eo infundantur & cum hoc infuso partes externæ, si qua læsio aut contusio, tumor, aut

impotentia motus eas obideat, calide foveantur, nihil poterit esse præstantius. Corticis chinæ uncia una, & florum chamomillæ vulgaris uncia semis, addita salis tartari drachma una, si decoquantur cum libra una vini Hungarici, medicina fit anti-hectilis, quæ si ventriculus nimia imbecillitate laborat, in febre intermittente & chronica, præsertim ubi vires morbo vel ætate fractæ sunt, virtutem habet excellentissimam.

## §. XXIV.

Ultimo loco de adulteratione horum vinorum quædam adjicienda sunt, quæ nostra tempestate est usitatissima; maxime eam ob causam, quia hæc dulcia vina ob eximiam virtutem magno in pretio habentur. Solent eam tentare, dum multo recenti dulci culicunque vel etiam calefacto adjiciunt uvæ passas Hispanicas vel saccharum etiam, & parum ex sociis cerevisiæ albe addunt, ita in loco temperato fit ebullitio, & liquor gratus, suavi dulcedine prædurus emergit, quem incautus parumque vinorum naturam intelligentibus pro Hungarico vendunt, & ut naturalem saporem hoc vinum æmuletur, portonem vini Hungarici inferioris admiscunt. Sed sapor & odor, maximeque virus ab his distinguitur, qui frequentius genuinis visis usi fuerint. Certissimum tamen vini Hungarici genuini indicium illud est, si liberalius lausum nullam capitis gravitatem inducit, sed potius corpori alacritatem affert. Nam licet artificiali dulcedine placeant, valde tamen insalubria sunt, caput enim statim occupant, & immodeice haulta mirum languorem ac gravitatem toti corpori inducunt. Spirituosum enim & subtile illud elementum, quod subtilitatem vinis ingenerat, & ex vitium, solis, soli & nutrimenti natura peculiari affertur, in ejusmodi arte factis plane deficit.

## §. XXV.

Coronidis loco id prætermittere intantum non possumus, quod salubris & præstantissima vini Hungarici præsertim superioris indoles communiuit, imo ab ipsis incolis etiam solo, ubi vires crescunt, aurifero adscribi solet, eo quod terra Tockavienfis roborans in se auri sulphur copiosum continet. Quia imo varie circumferuntur historiæ & literis etiam mandatæ sunt, de quibus legi possunt Jacobi Tollii Epistolæ itinerar. in ipsis botris & acinis compatiens sæpius auri atomos mire splendentes fuisse repertas, ita ut etiam membranulæ exteriores auro quasi obductæ fuerint. Et ajunt, in Tockavienfi tractu, ubi generosissima nascuntur vina, videri non raro aurum insar funiculi rotundi simul è terra enasci, quas tamen historiolas in medio relinquimus, ut non de earum fide dubitandi prægnantes habeamus causas. Id saltem dicimus, nec aurum, nec alia metalla ad succunditatem terræ, multo minus ad succos vegetabilium nobilitandos, & salubres reddendos quicquam conferre posse.





## D E

# PRÆSTANTIA REMEDIORUM DOMESTICORUM.

## §. I.

Uteunque id temporis ars, quæ ægris san-  
nitatem & sanis vitam longam promit-  
tit, longe subtilius quam superioribus tempo-  
ribus excolta sit, cum ex obdolisissimis pariter  
& utilissimis anatomicis, physicis, mechanicis  
& chymicis inventis magna ceperit incremen-  
ta, nihil secius, quo minus hujus artis opera  
& exercitia feliciter & ex voto adhuc succe-  
dant, complures remore atque difficultates ob-  
servantur, ex quibus immensa illa medicamen-  
torum farrago ac silva, quibus medicorum libri &  
pharmacopolia repleta sunt, præcipuum locum  
sibi vindicat. Antiquissimi medicorum perquam  
paucis utebantur remediis, sed victa potius cu-  
rabant & cuivis morbo & corpori accommodata  
vivendi rationem præscribebant, atque de  
origine ac causis morborum averrendis plus  
erant solliciti, quam de iis curandis. Et quia  
animadvertēbant perperitos animi motus per-  
nitias maxime affectiones fuscitare, salutaribus  
potius morum præceptis animum magnis deside-  
riis intentum componere & sanare omni studio  
laborabant, paucis herbarum infusis vel decoctis  
contenti. At vero postquam Galenus & ejus se-  
ctæ adjecti, atque Arabes doctrinam hanc saluta-  
rem majori labore exornare & agitare expererunt,  
tanta compositionum, medicamentorum & ma-  
teriarum medicarum copia ac cumulus oritur, ut  
si medicis insatiandus liberis, qui hisce repleti  
sunt, introspectis, ingens artis addiscendæ fa-  
stidium eam tenet necesse sit. Et postquam  
superiori seculo chymici caput la medicina at-  
tollere expererunt, rursus magna & pene mirabi-  
lis ab eorum manibus atque experimentis per  
ignem solis remedium maxima ex parte ve-  
hementium copia in praxi medicam redundavit.  
Quapropter nostro tempore omnes fere sic  
dicti prædicatorum libri arcanis chymicis & im-  
mensis compositionibus fere luxuriant, quibus  
incomparabiles & pene divinas in morbis, ejus-  
que etiam generis fuerint, sanandis laudes ad-  
scribere non erubescunt. Si quis vero sine ullo  
præjudicio adeoque libero animo solidæque at-  
tentione earum vires ac virtutes in tot differenti-  
bus morborum & corporum aliarumque circum-  
stantiarum statibus periculatius explorare stu-  
deat, ea omnino spem suam penitus fallere, ne-  
que expectationi ullo modo respondere eorum-  
que vires maxima ex parte non modo inertes ac  
steriles, sed etiam naturæ morborum infestas esse  
certissime deprehendit. Quare, ut libere senten-  
tiam nostram profiteamur, tanta medicamen-  
torum farrago meræ ignorantie silva est. Qui enim  
vitæ ac sanitatis rationem & genuinas morbo-  
rum origines & causas & principia, quibus  
agunt omnia remedium genera, cognita per-  
spectaque habet, is facile judicabit, tanto re-  
mediorum apparatu in præservando & sanando  
non opus esse, sed paucis selectis, uti frequen-

te probata & simplicia magis, quam composita suf-  
ficere. Plures certe compositiones ineptissime ex  
varius ingredientibus, sæpe sibi invicem contrariis,  
confarctantur sunt, ut ex centum vix una  
laudem & usum in praxi mereatur. Eodem modo  
comparata sunt chymica, quibus identidem  
optime, paucis tantum exceptis salibus, oleis  
destillatis & ex metallicis dextre preparatis qui-  
busdam, carere possumus. Nam remedia hæc  
longe activiora naturæ animalium, quæ tempera-  
ta maxime desiderat, minus sunt amica, & vel  
vehementes motus tantum fuscitando vel eos va-  
lidissime deprimentum agunt, aut insula corrosi-  
vitate vel adstrictione solidorum texturam la-  
dunt. Deinceps ignis, cujus beneficio chymica  
elieuntur, destruendis potius simplicium textu-  
ris, à quibus eorum facultates & virtutes usui  
dependent, idoneus est, quam ut earum virtu-  
tem acuat, vel meliores insitis vires inducat.  
Denique tanta compositionum veterum & arca-  
norum chymicorum multitudinis & medicina re-  
movendæ causa potissimum hæc est, quod veteres  
& veras morborum causas & remedium  
genuina principia, quæ causis profligandis opponi  
debeant, plane ignorabant, quare vix quicquam  
solidi aut boni de eorum compositionibus speran-  
dum esse, quique medendum prædicatorum per-  
quam facile judicabit. Atque etiam experientia  
per plures annos certa & attenta suffulsi consi-  
denter adfirmamus, vernacula, parabiliora &  
domestica omnibus nota, viribus, usu atque uti-  
litate, varia composita pretiosa & magno labore  
conquisita arcana chymica longissime antecellere  
inque sanando longe ceteriorum & tuiorem effi-  
cacia illis promittere. Quæ per permoti præsentem  
hoc specimine domesticorum & parabiliorum  
remediorum præ illis præstantiam bono cum Deo  
adstruere annuimus. Adit vero summum Numen  
hicce laboribus, ut publico humani generis  
bono, quo unice collineant, inservire possint.

§. II. Ante vero, quam ad speculatiorem hujus  
thematibus tractationem & ad explicationem  
eorum, quæ in auxilium morborum promptæ ac  
paratæ sunt, descendamus, non incommodum  
fore iudico, si præmittamus, quænam eorum  
nomine intelligamus. Jam vero mihi facile per-  
suadeo, unumquemque levi labore adlectu-  
rum, ea me vocare remedia domestica, quæ &  
plebi nota & in quavis re familiari facile pro-  
sunt, in culinis ad manus sunt, quæ in hortis  
sylvis, pratis crescant, aut quæ natura omnibus  
non denegavit. Nolumus itaque peregrina accer-  
sere, sed ea, saltem quæ nostra patria profert, quæ  
omnibus & singulis usui esse possint, enarrare  
nobis consuevit. Superledebitur autem  
tediosas & difficiles ex iis præparationes indi-  
care, omnesque vires & facultates simplicium &  
domesticorum à medicis annotata, late ac dis-  
fusse commemorare, quia harum paginarum angus-  
tias tantum laborem exere non possum, sed  
suffecerit ex domesticis selectiora & quæ nobis

Frid. Hoffmanni Oper. Tom. V.

Hh 2

usu

usque spectata: vixit autem in multis rebus cognita atque probata sunt, delibatis, usque in medium prolati nostram subsuecit incontinentiam.

§ III. Prius vero, quam hæc enarremus, quædam argumenta pro evincenda simplicitate & donestiorum præstantia in medium adducere nobis consuevit videretur. Et ut ab auctoritate rem ordinamus, summus & antiquissimus medicus auctor Hippocrates vulgaria & plebeia remedia non spernebat, sed potius maximo habebat in pretio, quare *Lib. de præceptionib.* scribit: ne pgeat ex plebeis scititari, si quid ad curationem utile sit. Et apud eundem multa recentiorum remedia vulgaria per experientiam nota, quæ protul dubio à mulierentis partu defunctis aut hythericis affectibus detentis libere & annotaverat, *mulieribus enim inquit Lib. de Septimiæ partu, fides habenda est, ut de iis, quæ circa partum accidunt loquimur.* Eiusdem quoque sententia fuisse Galenum ex *libro de simplicitate* facillime patet. Nam ipse plebeos & imperitos piscatores alioquin infimæ sortis homines consuevit non erubuit. Hic gravissimus post Hippocratem auctor cum Alexandrum in patriam rediret, in illo itinere incidit in quendam villicum, gravi tossillam, uulæ & colli dolore ac inflammatione laborantem, quod suffocationis metum incutebat. Et desultum aliorum remedium apparatu viridia juglandum tegmina circumpleciebat, adeoque jubet ex illius succum exprimitre & cum melle miscere, eoque percolato ægrum fauces crebro persuere, quod remedium cum animaduertit celestem operationem fuisse, sæpius illud in tali malo adhibuit.

§ IV. Neque dubium est, quin medicina augmentum suum maxima ex parte debeat experimentis à plebe sapienter factis: nam rustici & plebei homines opibus destituti sine medicamentis singulari artificio paratis & etiam sine medicis diutius vivunt & felices ex gravibus morbis evadunt, quam divites, nec vero alii, quam simplicibus, parabilioribus, domi satis utuntur, & Deo, naturæ ac temporis reliqua committunt. Et quemadmodum illi sine ejusmodi arcanis & magno labore conquisitis in morbis convalescent & antiquissimi quoque hominum hæc inventionibus & artificii destituti è morbis, qui nunquam non genus humanum affligerunt, elocuti sunt, ita & sine iis nostris temporibus eue non sanantem integram conservare & reparare possumus, eequidem non videret. Sicuti cum divina sapientia omnia in tota rerum natura & quæ maxime admirationis sunt, facillima & simplicissima via peragat & paucissimis alimentis animantia conservantur, causæque morborum sua natura paucæ & simplices sunt; ita recte concluditur, paucæ facillia & simplicia quoque remedia ad causas has morborum removendas sufficere. Helmontius, gravis alias Galenicorum censor, in *Dispensatio* moderno ingeniose prodidit: Deum jam perfecte & sufficienter ex simplicibus remedia composuisse, ut in iis perfecta cura & sanatio omnium morborum sit, atque exhibitas, Deum ex sapientia & providentia sua æterna simplicibus vires ad destinatos usus sufficientes jam indidisse, & per consequens scribit eos, qui dispensatoria volunt compingere & nestere plurima, occulta quasi blasphemiam insipientiam divinæ sapientie ac celsitæ & supere velle. Neque hæc solida ratio est destituta sententia: Nam Deus sapientissimum chymicum suum & compositionis artificium non potuit perfectius exprimere,

quam per tota infinitas texturas ac crases triplicis regni corporum, quorum & visus peculiaribus proprietatibus, & tribus ac viribus donata sunt. Ulterius maximum divinæ sapientie argumentum inde elucet, & quod nos satis ad æstimationem vulgarium remedium perducere debet, & quod iis plantis, quæ ubique & in semitis ac campis crescant, majorem juvandi efficaciam indiderit, quam rarioribus, pretiosis & quæ magno labore ac studio ex regno minerali vel marino comparantur, in quibus sæpius exigua vel plane nulla medendi virus animaduertitur. Quo magis eorum stultitia manifestatur, qui magne virtutis auxilia in pretiosis illis, auro, argento, perlis, gemmis, corallis & exoticis rarioribus, quærun, quasi Deus, qui lumina est erga genus humanum misericordia, pro divitibus & magnatibus hujus mundi tantum præstantissima remedia in ejusmodi rebus constituit. Ego facile adfirmare possum, me superioribus temponibus mirifice inhiasse & delectatum fuisse chymicis & adhibitis ex mineralium regno petitis remediis, & ubivis fere arcana conquisivisse. Postea vero longe aliud ipsi in veritas & per attentam experientiam expertus sum, pauciora, nempe selectiora & viliora longe promiora in auxilium esse & majorem in medendo efficaciam eundem ipsis jam dictis in magno pretio & labore preparatis chymicis arcanis.

§ V. Jam vero, ut ad ipsam rem progrediamur, singulari quædam ex feræ vulgaribus & quæ ad usum medicum valde apta sunt, excutimus, iniunxi facturi ab aqua, vino & pane. Hæc tria soli securi hominis vix ac sanatis diu conservandæ idonea sunt, siquidem panis solidam sanguinis substantiam, aqua liquidam, & vinum illam fluidissimam, quæ corpori vires & robur addit, materiam ministrat: ita certe non sine magna ratione factum est, quare sapientissimum Numen hæc tria seu elementa sacramentorum etiam ad vitam spirituales conservandum & corroborandum accommodaverit. Neque etiam mediocria sunt commoda, quæ ab iis ad præventionem & medelam multorum affectuum suggeruntur. Simplex aque pure potus cum debito regimine tante est in tollendis & præveniendis morbis efficacia, ut cetera medicamenta multum superet. Quia vero de hæ nobili materia, videlicet aque medicina universali jam peculiaris tractationem adornavimus, nolimus esse prolixiores in iis repetendis, quæ ibi satis enucleate & copiose propolia fuerunt. Vinum generosum & optime notæ principem locum inter omnia confortantia ventriculi & omnium corporis partium obtinere, etiam in peculiari Diffinitione adstruximus, quo lectorem brevitas studio remittimus. De pane itaque quotidiano fecalino, qui omnibus in promis est, rellat ut agamus. Illud quidem innotissimum hic in genere monendum duximus, quod in hac tractatione non omnia, quæ usui intervenire possunt ex domesticis & simplicioribus, sed pauca saltem & quæ multoties experta sunt & aliorum medicorum fide corroborata, depromere nostri institi sit.

§ VI. Itaque tractationis initium à pane fecalino faciemus. Ab hoc jam Hippocrates *Lib. de Salubr. dieta* §. XI. medicinam desumit iustam, quæ hominibus laborioso vitæ genere utentibus, si alvi profluvio corripantur, ac recrementa cruda ex ciborum speciem referentia secedant, ut loco leucioris medellæ assitum panem vino intrin-

*Deum in plantis, quæ ubique crescant majorem juvandi efficaciam indiderit, quam rarioribus, pretiosis & quæ magno labore ac studio ex regno minerali vel marino comparantur, in quibus sæpius exigua vel plane nulla medendi virus animaduertitur.*

*Lib. de Septimiæ partu, fides habenda est, ut de iis, quæ circa partum accidunt loquimur.*

*Aqua, vinum & panis sunt tria, quæ ad usum medicum valde apta sunt, excutimus, iniunxi facturi ab aqua, vino & pane.*

*Aque pure potus cum debito regimine tante est in tollendis & præveniendis morbis efficacia, ut cetera medicamenta multum superet.*

*Neque etiam mediocria sunt commoda, quæ ab iis ad præventionem & medelam multorum affectuum suggeruntur.*

*Panem fecalino, qui omnibus in promis est, rellat ut agamus. Illud quidem innotissimum hic in genere monendum duximus, quod in hac tractatione non omnia, quæ usui intervenire possunt ex domesticis & simplicioribus, sed pauca saltem & quæ multoties experta sunt & aliorum medicorum fide corroborata, depromere nostri institi sit.*

*Hippocrates vulgaria & plebeia remedia non spernebat, sed potius maximo habebat in pretio.*

*Quædam argumenta pro evincenda simplicitate & donestiorum præstantia in medium adducere nobis consuevit videretur.*

*Neque Galenus ex libro de simplicitate facillime patet.*

*Neque Helmontius, gravis alias Galenicorum censor, in Dispensatio moderno ingeniose prodidit.*

*Panem fecalino, qui omnibus in promis est, rellat ut agamus. Illud quidem innotissimum hic in genere monendum duximus, quod in hac tractatione non omnia, quæ usui intervenire possunt ex domesticis & simplicioribus, sed pauca saltem & quæ multoties experta sunt & aliorum medicorum fide corroborata, depromere nostri institi sit.*

tum adfumentem. Neque ignotum est, quantum ad vires reficiendas praefidii infusi panni similia-  
gineo tosto & vino generoso imbuto, cui quip-  
piam cinnamomi vel fœchæi additum fuerit.  
Hoc sane anæstetico præstantissimo illi uti maxi-  
mo cum fructu possunt, qui ad ingenti defici-  
gatione aut languinis enormi à vulnere pro-  
fusione celeri viuum refectioe opus habent.  
Quare huic simplicissimo refectorio Propheta  
regius vim cordiale divino plane encomio tri-  
buit, quippe *Ps. 104. vers. 5.* scribit, *quod vinum*  
*letificet cor hominis & punit illud fœculæ.* Utro-  
que horum anæsteticorum *Henricus ad Heer*, uti  
in *Obs. Med.* 18. prodidit, maritum, à veneris  
immodico viui penæ exanimem, viribus & vitæ  
reddidit, quem alius medicus, qui venis lesio-

nem suaverat, procul dubio morti dedidisset. Clarissimus medicorum Batavorum, Boerhaven in *Materia Medica*, non ita pridem edita, decoctum panis præclarissimum analeptici usus in febribus & aliis affectibus commendat, quod hunc in mo-

dum paratur: recipe panis tridui cini furfuribus  
 fermentati bifoculi unius octo, apud pascuis  
 purissimae libras tres, coque in vate fulgine  
 centi clauso, per spatium unius horae, deinde  
 cola per setaceum, adde decocti precepti li-  
 bram, succi citri femunciam, aque stillantis  
 cinnamomiferae drachmas duas, vini Rhenani  
 uncias quatuor, sacchari sufficientem quantita-  
 tem ad gratum saporis conciliandum. Me-  
 morabilis est *Observat.* 10. *Reusneri* 159. ubi  
 meminit fœminat aliquos abortu periclitari,  
 quæ lub medium gestationis tempus cepit quo-

tidie panis fructulum vino malvano imbutum  
jejunio ventriculo adsumere sique malum calum  
felicitat evitavit. Hic autem accedit etiam  
Vellusius, qui septimum in una femina ab-  
tenuis, reliquis medicis frustra laborantibus, hoc  
potissimum empirico avertit. Panis butyro illius  
male jejunio ventriculo furvus excelsivum in  
prima regione stabulans acidum contemperand  
præcordiorum anxietatem, vertiginem, capitis  
dolorem & virium exolutionem felicitat tula-  
lisse, non femel à nobis observatus fuit. Idem  
jemaculum in constitutione epidemica morbo-  
si, ubi res effluvis & vaporibus nature infestis re-  
fertus est, non sine ratione & experientia com-  
mendari meruit.

§. VII. Quemadmodum vapo panis interne fumus infligit gaudet virtute analgetica & confortante: ita eadem etiam externe mirifico plene modo exicit. Probè hoc cognovimus fumus ille Philosophus, Democritus, Hippocrati æqualis qui referente Diogene Laertio in Libr. de vit. Philosoph. IX. inflatum extremo semio vice fœnem fœniens, in gratiam lororis fuis odore panis recentis cocti ad triduum moriens remansit est, quod etiam Lucretius Joubertus experientia confirmat, qui panem naribus admoriat à lypothymia liberare auctor est. Neque omittendum est, quod panis cum carvi fœnise coctus, & ex fœno recentis extrahatur atque distillatus & aliis calide fumenti loco applicatus maximum etiam nobilissimum sit remedium euphoris adversus sudariæ, quod etiam Riverius in Praxi Med. Lib. III. Cap. II. infigniter commendat. Similiter id suo calculo confirmavit Hieron. Reusnerus Olf. Med. 55. qui Henricum Comitem à Siolberg, cui ex fragore & fœniti tormentorum bellorum lurdus obigit, panem recenti cum bacis juniperi cocto & aliis mane applicato magnam cum emolumento le levare scribit. Suenorio

*nis domesticis cruda in orbem diffusa & medio-  
criter excavata & aceto probo vini rapidissimulo  
caleate conspersa, additis araneisbus caryo-  
phyllis, nucilla, ventri applicata in termino  
eius profluviu vel enani vomitu prelenissimu  
fructum adfert. Pane quoque tollo & vins bonae  
notae imbuto additis anaracis, si umbilico im-  
ponatur, ad abortum praevendendum non facile fe-  
licius datur remedium.*

g. VIII. Dimittit prope farina nobis cum furfuribus consideranda est, fecalina nempe; hæc probe excitata & cum sale communi remota erysipeliti calide imposita cum floribus sambuci inhiemem discutientem efficaciam exerit, si verendam firina cum melle misceatur, maturandis apothecatis multum conducit, nec absque singulari fructu quidam adhibetur. De furfuribus id maxime laudandum est, quod adhiberis vi polleant & removendis torpidis capitis egregie profint. Balneum vero ex fursuribus & aqua dulci paratum ex quoqueque facula delatatos corporis atriis egregie reficit, siquis flores chamom. addantur, seu capridon, ubi balneus opus est, adhiberi potest. Vidimus, quibus frictio capitis cum fursuribus triticeis calefactis gravitatem capitis tenuissimam & aurium tinnitum absteruit. Hordeum quoque familiarissime in usum editi medicum, dum cum aqua ad crepuras usque decoquitur, quod decoctum aditis radicibus scorzonie & pulpa citri ad æstum refrigendum & sitim levandum in febribus præsertim biliosis longe expressissimum est: quoniam

ino in omni fere morbo acuto iuvat, & in pe-  
loris affeccionibus, ubi humorum acrimonia pec-  
cat & expectoratione opus est, ejusmodi hordei  
decocum, si carice addatur, singulariter ef-  
ficacior. Præterea ex hoc hordei decoclo cum  
amygdalis nonnulli egregiam faciunt emulsi-  
onem, quæ in varinarum etiam confluentium ge-  
nere niagno solamen est & proxime ad hydroga-  
lam accedit, cuius largiore potum Sydenhamus  
in opusculis pag. 267. in confluentibus variolis,  
ubi salivæ largi fluxus ab initio jamque opti-  
mum deprehendit. Linge vero efficacius evadit  
decoculum hordei in variolis alique acutis, si  
cornu cervi autem & tyrsopus de succo aurantio-  
rum adiciantur. Quam olim piscan ab Hippo-  
crate in acutis linandis æstivata fuerit, ex ejus  
monumentis & quidem ex Lib. de viliu acutorum  
fatis abunde patebit, ubi hunc in modum  
scribit: *piscan recte omnibus frumentaceis edulis*

prælatæ effi videtur in morbis acutis & laudo sane eos qui ipsam prætulæunt. Nam viscositas ipsius levis est & continua & jucunda & lubrica & moderate humida & sitim eximit & facile statuitur, forte & hoc opus fit & neque adstrictiorum habet neque malam turbationem, neque in ventre intumescit. Apparet hinc satis, quantum à pilula fructum veteres in morbis acutis sibi promiserint. Adhibebant autem illam non uno modo, nec eadem ratione præparatam: interdum enim hordeum decoctum sufficiens tempore decoctum exhibebant, quod totam pilulam vocabant; alio tempore colaturam, sive, ut Celsus loquitur, cremorem pilulæ forbebant, imo etiam altum infuso hoc cremore ducebant. In præparatione ejus ita se, auctor Galeno, perhibent, ut decem æque portiones ad unam pilulæ partem adjuicerent, peractaque coctione aceti momentum oleique exiguum admiscerent cum paululo salis. Verumtamen hic veterum pilula intendi modus fere inter res omisiss & obliuioni traditus

H. h. 2

reliquæ

*Fast and efficient  
flexible analysis  
software.*

*Encephalus*  
as at first  
the patient

**Definición:**  
una acción de  
falsificar por  
el mismo.

*E. apertus*  
gracilior  
formis et  
divariatis  
hinc sunt  
faciles,  
exque De  
carchoni  
border an  
falsitas  
est expe-  
ritima.

Es in pro-  
funda affi-  
ctibus

*L. equi* (Nob.)  
habitat in  
various e  
countries  
of Asia.

*Quercus  
coccinea*  
pernae ap-  
parentes in  
prolunda  
Stems-  
ham.

Quattro  
anni dopo  
passarono  
profondamente  
dentro ad  
ogni famiglia  
che aveva

David in  
Efferves-  
cent wine  
and other  
subjects.  
Analysis  
and other  
studies.

Paul's story  
continued—  
for Henry  
Bertha—  
son.

Ejus die  
clausa per  
nos.

Reformi  
stjärns  
de p  
till.

**Nur mit  
Veggi-Bev.**

Arque A  
sava roy  
de pome  
baptis de  
dite.

Non ma  
 autem  
 & inter  
 virtute  
 melior  
 pulch.  
 Dime  
 tur o de  
 pueri  
 triduo  
 morte  
 symon  
 off.  
 Quod  
 Jamb  
 exper  
 tis con  
 amir.

Panic  
moder  
est exp  
fuerit  
fuit su  
tatem.  
Tessie  
litore  
Mae

referendus est, vid. *Longius in Epist. Med. Lib. I.*

*Epist. 57. Quod attinet ad avenam, ejus decoctum cum aqua, adjectis radicibus cicchorii cum nitro & floribus papaveris, itemque melle tamz est efficacie pro potu in omnibus acutis, in doloribus præcipue podagricis, atque ad sanguinem purificandum in leorbuo, ut variis luis magnez famæ remedia longissime exuperet. Extat de hoc Disputatio sub præfatio nostro habita, ad quam lectorem remittimus. De cetero decoctum ex avena exhorticata paratum, vulgo *Habergutze*, si ulkum, certe hoc præfatis est inter domesticæ remedia in multis moribus usurpandum prædicatum, siquidem in omnibus his moribus, ubi humorum in primis vis vel emanat.*

in Ginguine peccat acrimonia, ut in tulsi, catartho, coryza, febre purpuracea, variolis, morbillis, febribus biliosis cholericis, in alvi quoque à bilis acris redundantia dejectionibus inque intestinorum erofione commodissimum pro potu locum invenit. Nos caput huius decocti innoximus aliquot pugillus florum chamomillæ vulgaris adjectis, lactecharo de oleo amygdalarum dulcium, & cum summo fructu in prædictis morbis usi fuimus, quod etiam decoctum in iisdem morbis non injiciendum non sine summo emolumento fuissimus, optime enim huius viscositate acrimoniæ humorum abundat.

§. IX. A frumentaceis tranſitum ad legumina factum. Inter legumina illa, quorum apud nos frequentior in re ſamiliari uſus tolet uſus, maxime piſa & lentes eminent. Brodium pilorum non ſolum alio referenda egregie interit, ſed etiam, ut lochia liberius in foemina profuſant, efficit. Idem decoctum nephriticis proſtacie aduerſus eſt, qui negare aſſunt, detendit medicorum mobiliffimum, Simon Pauli in Quadruplicato Rotenſi. Nuncupat etiam pilorum decoctio

*Levitis dermatium* var. *virgata* pinnis apiculatis.

Ab Avicenna  
in praxi  
medica hujus  
decocti ulus  
primum tuit  
receptus. Citerum  
decocto plures  
avimus in  
calculo comminundo  
non sine fructu ulus  
fuisse, & est sane  
una cum mallepeditis  
preparatum inter  
medicamina calculum  
depellentia præci-  
puum, cujus diutino  
& patienti ulus  
Horaviz  
Eugenius vesicæ  
calculos comminuit,  
& Guil.  
Laurentbergius jam  
ultra sexaginta tres  
annos nau-  
tæ in se ipso im-  
petravit, ut diu-  
rum vesicæ malum  
per frullula sensim  
diceret, ut ipse de  
pecuari dilata-  
tione eniflorari  
commemorat.

§. X. A leguminibus ulterius progredimur ad  
alia, quibus res familiaris instrui solet. Hic ma-  
xime locum inveniunt rapæ præsertim casticæ  
Germ. *Welche Rüben*, quæ utilitate plane sin-

gulari se commendat, quippe quarum decocto nihil est laudabilius in pectoris affectibus ac tussi pertinacissima, si praeterint illud ad magni Cratonis consilium 81. adornetur. De eodem Cratonis auctor nobis est *Casp. Hoffmannus in Infl. Med. Lib. V. Cap. XI.* eundem in curatione quarumque communiorem, nec non aliorum affectuum

ubi multa & longa humectatione opus est, tantum non pro secreto habuisse raparum exsiccatum brodum semine foeniculi alteratum. Et de Scherbio idem nobis auctor est, quod praeceto-

rum *Craonius* & *Erafi* exemplo rapas exsiccatas in ufu frequentissimo habuerit puerorumque ta-  
dem, quam diu *Musej* vocant, siepe cum multo  
tuccellu hac medicina fululerit. Idem quoque  
rapum decoctum in tenefimo, in diarrhoea in-  
flammati contumaciore, que plerumque ab ac-  
rimore melinis crassil inherebat fovevit, re-  
mixtum cum butyro insaluto, vel oleo amyga-  
larum dulcium chystere per diem aliquoties in-  
jectum praelentissimum opem arulisse non fere-  
vidimus. Neque externo ufu rapas definiti ad  
sanandas partes frigore tactas, in vulgus fere-  
corum, exteromixtum est.

XI. Inter radices edules utilissime quoque commendanda sunt palliacea fativa, radix asparagi, petroselinii, graminis, foeniculi, cichorii. Quod si illas probe decoquantur in brodio caponis vel gallinae veteris, & hoc decoctum singulis diebus mane bibatur, hypochondriaci & qui floribus, pituiti, tabe, hepatitis ac lienis vi-

no laborant inigne lolanibus inde tentant,  
quemadmodum etiam infāntibus tabe confectis  
ejusmodi decoctum frequenter usurpant sum-  
pore prodest: alvum enim moderate fundit,  
unam potenter eadit. Optime in infuso loco  
thēe folia ejus recentia, mane humantur, quod  
et lapore, colore, odore at virtute se commen-  
dat, quidem in his affectibus, ubi fert abun-

dentia est, in cachexia, inque menibus etiam  
suppressis, & ubi merus calculi vesicæ in renibus  
vel vesica est, non sine insigni fructu usurpa-  
tur. Aque etiam notabile est experimentum  
*Riverii*, quod ipsi communicavit quidam chirur-  
gus veterum: ubi foemina quorundam, nefcio cu-  
jus vetulæ tuæ, ad propellendum hydropem

quotidie petrælini floribus quantum manu capere poterat, linco inado involutorum sub cineribus calidis absibat expressimque succo in vino albo exceptum bibebat et mulque oñum quorumlibet ad liberum aërem necatorum & comensuorum drachmam in eodem adhibebat vehiculo, quo per integrum mentem facto felici-

citer lane cotuluni. Herba per se velini cum bu-  
lo ex cerevisia cocta & exterioris regioni pubis  
calide admota, in urinae suppressione praeterum  
exert effectum. Raphanorum magna apud vete-  
res excitatio fuit, quibus succo radicis fumo-  
vomere quotidianum erat: etiam moftrates videt  
raphanis in taleolis ductitis faciebarum adipe-  
ratis. Theophrastus raphanem vocat *βραχυν*, ubi  
paulo ca-

pulo, cap-  
tulo, i. e.  
tara filio  
ura paele  
rum riva,  
ret efflu-  
Olen rap-  
hanem  
fucco sive

gentes et non iniquum patris praesentis, ubi vult  
opus erit. Ad calculum concretione in  
vesica profolentem raphanum in taleolis diffu-  
sum et cum felle conditum novissim non sine fru-  
ctu adhibere solent. In febris maligna putrida  
Crato adplicationem raphani in pedibus mirum  
quantum attulit et ita inquit: *misce sanguini  
pedibus adplicare raphanus communis et sepe si  
necesse est.* Plurimum ex adplicatione raphani ad-  
iumenti esse in pleribus adverti, ubi materia  
omnibus modis a corpore ad superficiem effu-  
trahenda.

§. XII. Accedimus jam ad allii & ceporum  
genera, visuri, quænam parabolica & in auxi-  
lium prompta possint inde deponere remedia. Allium  
Cruc.  
Rusticorum thesaurum allium voca Galeum, cujus  
usus inter multas nationes adeo invaluit, ut no-  
biles pariter ac plebei, nihil morati ejus grave-  
lentiæ, eo delectentur, rati vires illo excitari.

Infantibus verminolia colligere infestatis nihil æque  
prodest ac allium, quod verminum mors est lacti  
incoctum & additum, hoc enim modo infe-  
sta illa progenies ex ventre feliciter prociuit.

Observer

—

Observavimus etiam solo suo laetis cum alio cocti ad anum admisso vermes ad exitum proleptos fuisse. *Paracetolus* in morfu carnis rabidi & contra omne venenum tam interne, quam externe, contra pestem, bubones, carbunculos alium cum flicore humano mixtum egregie commendat. Bulluli alii tres aut quatuor scilicet ab us, qui calculo laborant cum haustu spiritus vini sumuntur semel singulis septimanis eo die, qui proxime quadras lunæ præcedit. Navinus hoc remedium genus à multis in ulum vocatum felicissime. Ad febres intermittentes consuma- ciores, imo ad ipsas quartanam feliciter pro- fligandam, omnibus aliis irritis, alium consu- tum & ad caput manus vel etiam ad arculos digiti applicatum cum dolore magnam facit vesicam, quæ aperta terola materia effluit: libe- rantur quidem hæc ratione à febris, sed quia graviter alium inflammas has partes, prudenti cautela graviora symptomata præcavenda sunt. *conf. Myk. Nat. curios. Dec. II. Ann. IX. obs. 127.* quæ loco etiam in scholis nectio si à medico videtur, quæ dolores dentium alligato alio ad cubitum & inde excitata vesica loquibatur. In doloribus pedum carbunculis frictio cum ra- phano rusticano vel etiam alio inciso & aceto immerso eorum remissionem, in casum aliis ad- hibito, procuravit. Meminit etiam *Platerus* in dolore dentium alii contusi carpo dextro, si do- lor in dextro latere, vel sinistro, si dolor in sinis- tro latere urget, adponendi *vid. ejusd. Lib. II. obs. p. 371. & 375.* Cepis singulare quoque me- dendi efficaciam inelle, multiplex experimento didicimus, præsertim quoad externum usum: cepis enim assis ad tumores duos emollicendos & bubones venereos maturandos, præsertim si cum scibus applicemus, nihil est efficacius: ex- dem assisæ pubi applicatæ in infantibus, si ni- hil quicquam urinae emittunt, præsentem opem ferunt. Inest enim omni aliorum & ceparum genere tal quoddam causticum tenue, vesica- toris indolis penetrantissimæ, quod nervosis partibus immediate applicatum graves dolores, imo inflammationem parit. Ceparum succus m- nente *Caputo Hoffmanno Hydrat. Med. Lib. V. pag. 677.* si in vulnere infusus, illa consolidari non permittit ipsoque cultros & ferramenta tanquam leni veneno inficis, quod notari mere- tur, ut caveamus: ad vero intra corpus sine no- xa quotidie adsumuntur.

§. XIII. Hisce discussis descendimus ad grati- sumi nemini non nota semina, qualia sunt sem. fœniculi, anisi, cymini, anethi, quibus identi- dem magnas vires inesse ad concinnanda hinc re- media parabolica domestica, plurimis experi- mentis habemus competum. Nolumus de singulis peculiariter sermonem instituere, sed in gene- re notare, quod æ quinquæ semina, si ve in for- mam pulveris redacta, seu cum cerevisia deco- cta, aut cum aqua calida infusa, ob sulphur & oleum blandum naturæ amicum ac vaporosum insignem quatuor potissimum humorum acrimo- niam & viscositatem temperandi & resolgen- di partemque universi corporis quocunque mo- do læssitas & commotas placandi & sedan- di, unde egregie omnibus affectibus spasmo- dicis & convulsivis succurrunt. Spasmus enim optime sedant, status dileuunt & simul edu- corationi humorum patrocinantur. Commenda- ndus igitur hæc remedia in colica; in tussi, in diarrheis & torminibus intestinorum cru- ciatibus, quibus infames præsertim lactantes

sunt obnoxii: ob acrimoniam causticam lactis quam excrementa viridia albo emissa produ- cunt. *Hippocrati* temen anisi fuit usum non inrequen- tis, & profecto ob amicit ventriculo & intelli- gis dotes insignem meretur commendationem, unde non in eocone illud *Helmontius* intestinorum solamen appellavit. Decoctum horum quin- que seminum cum floribus chamomillæ & oleo amygdalarum dulcium & pauxillo taponis Ve- netiani infantium in eorum aëroisimis affecti- bus infusum, & flaturum torminibus eodem egre- gie liberat. Hæc quoque quæque semina seu in forma sicca seu humida sumta mentis cient, su- dorem movent, singultui medentur, ab- ortum præcavent, in vomitu & singultu ventriculorum roborant, flatus discurrunt, urinam & calculum pellunt faciliusque rursus incurrunt, neque minus partum faciunt, præsertim, si vapor eo- rum admittatur ad iterum, spensice vern vapores decoctionis fœniculi mire oculos mundificat & vitium confortat, in lachrysa quoque consistit, de quo inter alios testatur *Gabelcheverus Centur. I. Curat. 60. in anasarca.* Decoctum item fœniculi mirifice lactis detectui conducit, de qui *Centur. VI. Curat. 86.* potissimum *Amatus Lusitanus* videndus est. Cumino nihil præstantius dici potest ad tonum intestinorum nimis relaxatum restituendum statuisse discutend. *Est etiam mirabile,* inquit *Reimerus Solenander Confil. lib. 35 pag. 329. ex Scapione, in confortando m- tricem & excreto ejus venositate ac constrin- gendo m- tris albu & rubra.*

§. XIV. Ipsa brassica rusticorum rubra, vulgè *Troc. 88 Braunkohl*, tota medicamentosa est, & succo lcaet nitroso, dulci, emolliente, laxante ac in- simul blanda vi aperitiva, fundente ac stimu- lante instructa excretionis saluberrimas adjuvat, & hæc ratione non modo à morbis præsertim chron- icis egregie præservat, sed etiam eorum sanationi multum patrocinatur. Exeniz sunt lousæ, quas recenset do hæc *Bartholinus in Lib. de medicis Dinorum domest. Dissert. I. pag. 24. ipsa brassica rusticorum crebris oleribus angust, tam crudi, quam cocta omniaque pharmacopoliis palmum du- bium reddit, ut non sine causa, illa in hortis omnium rusticorum vicia, sterlem sibi inesse in *Dania præ- sagiverit olim medicus peregrinus: facit alvum bon- nam ac obsequentem, quam si deicere voles super- rioris cyme decocta succus tantum bilis pium ætur ejicit, ut miraturus sis, nullam rem tam bene l- curare, neque helleborum neque scammonium & sine periculo & cito salubrem esse corpori.* Est enim in brassica rubra nostras caudibus, si autumn præsertim adultis eos secundum longitudinem feces, succus quando instat melius vel manne, qui excludit, si aliquand in vico non calido relinquis, cui experientia suffulsi vim illam al- vum laxandi confiderent adscribimus. Nostris in regionibus male sibi & suis mares familias consulant, quando cum aqua prius hrecce la- luberrima oleo decoquant, deinde expriment brodiunque effundunt & postea nova aquæ sim- plicis adfusionem iterum incoquant & ad cibum præparant. Hæc enim methodo succus ille medi- camentosus nobis maxima ex parte perditur. Laudandus hanc ob causam jure meritoque est mos eorum, qui in *Westphalia & Ducatu Brun- vicenfi* degunt: hi enim brassicæ broditum ex- tracto nobilioris virtutis probe imbutum non au- ferunt, sed addito sale & pinguedine, ita præ- parant, ut non modo gustui tal acceptior esse præ- sed etiam in alimentum corpori nostro longe*



stulas, ex spiritu vini infusiones rosinarum sapis collatas fuisse exsiccatas, & quæ alias omne medicamentorum lubricum elulerint, ad perfectam sanitatem pervenisse, se plus semel vidisse ac expertum perhibet *Arnoldus de Villanova*. Vinum rosinarum membra corporis principaliora roborat & ab omni putredine præservat, ita, ut nullum venenum ipsis nocere possit. Est *vicarium theriacale*, toquæ *Arnoldus de Villanova*. Quibus verò pauperioribus non planius hæc hortenses ad manus sunt, hi ex serpillo, origano ubivis obvis, eadem remedia petere & concinnare possunt. Balsæa quoque ex his præparata in omni externarum partium debilitate atque languore lubigendo, præsertim si quis ex diuturno morbo, vel sermone ex puerperio convalescit præsentissimum solamen adferunt.

§. XVIII. Devenimus jam ad herbarum virtutem pene singularem commendandam, quæ ubique haberi possunt & quarum largissimum provenit benigna natura non sine singulari ratione ac consilio nobis concessi. Primum itaque in considerationem nostram veniat millefolium; quo omnia præta, omnes ferme vici luxuriant, cujus flores desiliati oleum spiramin coloris, insignt ledæuæ, blanda & antispasmodica virtute donatum, largimur. Horum florum cum aqua infuso in omnibus doloribus & affectibus spasmodicis egregium exerit efficaciam, siquidem non sine magno fructu sique utilitate in hæmorrhoidum cæcarum dolore, in colica, doloribus post partum à lochus supj reffis, & quæ ex hæmorrhoidum suppresse ne nascuntur, acerbioribus tormenit, in cardialgicis quoque anxietatibus, affectu spæthico, ventriculi & diaphragmatis aqua cum millefolio desiliata vel ejus infusio cum aqua, aut etiam cum spiritu vini saltem vulgari facta disparantur. Quam vero enormiores sanguinis sive per uterum sive per sedes venas aut subtilium bronchiales, profusiones acerbioribus spæthicis vilerum vel aliarum partium contractionibus suam originem suæque incunabula debeat: euphorbia illa ex millefolio parata in his compellendis viis aliis remedii efficacia cedunt. Et quia flores chamomillæ vulgaris etiam propter oleum, quod per distillationem inde dem sphirinum, temperatum & sedativum prodit, millefolio penitus ferme similes & ipsi affines vires alunt, eorum quoque virtus non dispit, sed una eademque in commemoratis jam affectibus observatur. Quæ de causa oppertune admodum in horum morborum curatione hi duo flores conjungi & in unum medicamentum, ut io infusum, vel decoctum aut in clystere vel cataplasma recipi possum: siquidem hic flos in omnis generis doloribus, spæthicis quoque & hæmorrhagis silendis fere incomparabilis est. Id vero habent maxime peculiare præ millefolio, quod flos illi, qui flavi sunt, ad drachmam unam aliquoties de vacuo sumti pertinaces febres intermittentes infusus ac impetus potenter distat atque compellant longe tutius, quam ipsa tantopere commendata china, quæ ex remota Peruviano regno ab aliquot inde jam annis tanto pretio redempta fuit. Nullum vero simplex in rerum natura reperitur, quod tam amicum sit in-estum, quam flos chamomillæ. Quæ de causa etiam non sine consilio & singulari fructu huc ulque soles flores chamomillæ ad clystères, in omnibus fere affectibus loco aliorum ingredientium recipiendos, curavimus & suissimum, addito, si opus fuit, oleo amygdalarum

dulcium & in pauperibus oleo lini vel raparum, vel ad feces deiciendas sufficiens salis communis copia, quod in stimulando meliorem usum habet, quam varia extracta vel electuaria lenitiva aut purgantia, quibus omnibus inter clystères carere possumus. Inter externa, quæ discutitium, emollient vel maturant abcessus, cataplasmata primas etiam hi flores tenent, & vel soli vel cum floribus sambuci, malvæ, millefolii, croci mixti & cum lacte decocti inque vesicant inditi & partibus affectis adpositi in sedandis doloribus atque emolliendis tumoribus omne pun-ctum ferunt. Spiritum vini abstractum à summitatibus millefolii, floribus chamomillæ, fenice anisi, cymino æthiopico, vulgo, *Kram-Kömml*, in discutientibus statibus plus certe valere, quam alia tantopere laudata carminativa & antispasmodica longiori usu atque experientia didicimus.

§. XIX. In abinthio, quod omnis facile ter-  
ra gignit, eximia efficacia atque virtus recondi-  
ta est, ut vix medicina domestica in carere  
possit. Certe multarum choleicurarum passio-  
num præservatrix non modo, sed & curatrix est: at  
quæ est vulgaris, non magni æstimatur, ut ve-  
rum sit Plinius edicunt: *non pterque herbas pe-  
ditus conculcare, quarum si nobis virtus spectata  
esset, eas in celum laudibus effereremus*. Gaudet  
abinthium principio amaricante balsamico & oleo  
vapuroso, sedativo ac fixiori sulphureo sale  
alcalino. Ob oleum vaporosum ac festivum, do-  
lores & spasmos compellit, ob amaricans vero  
principum & sal alcalino-sulphureum bals  
naturam emulatur & ad fere omne præstat ac dis-  
pates, quod alias bals balsamum in corpore humano  
efficere competit. Quamobrem etiam in omni-  
bus morbis frigidis, quæ ex defectu huius, ex ni-  
mio acido & vitædo, obstruunt & in infarctum  
vilcerum fiunt, vel ex puræde ne nascuntur, tam  
curative, quam præservative opem ferit acceptissi-  
simam. Propter amaricant alium quoque stimu-  
lat, febres intermittentes auferit, vermes enecat,  
atque in cachectia, tumore cæcædenit, obstru-  
it ne vilcerum convenit, neque minus juvat  
concoctionem & in obstruente hepatis, inque  
ictero cum fructu sumitur. Optime decoquitur  
cum aqua & redigitur in extractum, quod so-  
lutum in spiritu vini ad drachmam unam vel ul-  
tra propinari potest: illius modi enim decoctio-  
ne abinthium præparat oleo suo vaporelo, cap-  
it & nervis non semper amico. Experimento  
vulgari tota herba plantis pedum imponitur ad  
tumorem ibi decumbentem dissipandum. Fu-  
maria vii notissima illi herba, in eadem salubri-  
sima jure optimo celebratur, scæat enim succo  
non tantum amaricante, sed etiam sale copioso  
tartareo, citrolo. Si in decocto cum cerevi-  
sia vel etiam fere lactis bibatur, aut si in forma  
pillulari assumatur, omnibus morbis chroni-  
cis, præsertim iis, qui ex lymphæ & sero cor-  
rupta oriuntur, quales sunt cum variz defec-  
tationes, lepra, scabies, leoribus, lues vene-  
rea & plurimi alii, egregie subvenit & circuli  
sanguinis promovendo infarctum vilcerum  
amovet, obstruções reserat, excretiones salu-  
tiores atque per alvum, ac urinam & transpi-  
rationes secundat, atque lympham cum sangui-  
ne hoc modo optime depurat. Et sine vi præ-  
stantior datu herba ad sanguinis & humorum  
massam depurandam viscerumque tonum robor-  
randum, ut quidem nostra fert sententia, quam  
jam laudata hæc divinis virtutibus fumaria, Eodem

*Robur ex  
Rosmarino  
ex menta  
longioribus  
siliis  
mentis ad-  
ferunt.*

*Floris Nili-  
folia de-  
distillatione  
ex oleum  
antispas-  
modicum  
largiuntur,  
est spæ-  
thici mod  
refuse gas-  
fandi, si  
autem an-  
gustia aff-  
fectus  
flos confu-  
runt cu-  
rum, ut  
aqua cal-  
ida, aut  
effusio  
cum spæ-  
thici com-*

*Nec minus  
valens in  
fanguine  
profusio-  
bus.*

*Millefolio  
propter  
ferre p-  
mores flo-  
res chamomillæ.*

*Id vero  
maxime  
habent pec-  
culiare,  
quod febres  
intermit-  
tentes re-  
sistunt po-  
tenter p-  
flos.*  
*Et quod  
longe tu-  
ius quam  
China re-  
parant.*  
*Pro cave-  
re ut in  
bus flos  
chamomillæ  
ad ex-  
ferre com-  
menda-  
Ch. dicitur.*

*Ad cæ-  
pit, m-  
provis  
sive re-  
cent.*

*In ob-  
stis ex-  
tremis  
recondi-  
ta.*

*Dolores  
flos  
compellit.*

*Alvum  
stimulat,  
et  
in tumore  
radicibus  
enecat.*

*Plantis pe-  
dum im-  
ponitur ad  
tumorem  
dissipandum.  
Fumaria  
vi notissima  
illius herba  
in eadem  
saluberrima  
jure optimo  
celebratur,  
scæat enim  
succo non  
tantum ama-  
ricante, sed  
etiam sale  
copioso  
tartareo,  
citrolo.*

*Vix præ-  
stantior  
datur herba  
ad sangui-  
nis depu-  
randum.*

*Collem  
efficit  
cum  
an  
finitum  
opis  
tam.*

*Quod  
sp  
edum  
maxim  
nacti  
in  
fartum.*

*In sangui  
ne rep  
quod  
in  
efflu  
te  
ex  
Cher  
lum.*

*Vernica  
epima  
re  
dei  
pos  
tosi  
de  
duce  
Thee.*

*Equiset  
terrestr  
etc. cum  
aqua cal  
da infusa  
loco Thee  
calculi  
epima  
ac  
duce.*

*Rosam  
in  
morbis  
calidis  
tem  
interne  
quom  
ex  
tatur  
longe  
utilissim  
est.*

*Conferat  
rosam  
phlegm  
& hæc  
dicat  
etc.*

*Rosam  
virescent  
in  
aqua  
calida  
infusa  
loco  
Thee.*

*Florum  
arctia  
in  
fusa  
loco  
Thee  
calculi  
epima  
ac  
duce.*

*Florum  
arctia  
in  
fusa  
loco  
Thee  
calculi  
epima  
ac  
duce.*

effectus cum sumaria in circulo sanguinis promouendo, in obstructionibus & infarctibus viscerum antecedens atque excretionibus adjuvans excret pasturium aquaticum, quod omni tempore vires & juxta rivulos & in locis paludosis natale solum habet. Specificum maxime audit hæc herba in febrilibus; præterea etiam ventriculi, omniæque viscera & totam naturam corroborans virtus ipsi encomio non falso adscribitur. Hæc planta adhuc recens sumi potest cum butyro vel etiam cum aceto & oleo olivarum loco acetarii, aut cum brodio caponis coqui ac vino vel spiritui violi infundi, & ita frequenter in usum vocari potest.

§. XX. De chærefolio illud tenendum est, quod ad sanguinem coagulatum resolvendum, & in asthma ad expectorationem in jussulis egregie conferat. Gaudet quoque hæc herba virtute traumatica, resoluente, diuretica & emmenagoga. Sequitur jam vernica herba valde temperata aperiente & roborante virtute instructa, cuius infusum cum aqua illud, quod ex herba thæ paratur, longis intervallis post se relinquit, unde optimo jure dici potest *der deutsche Thee*; siquidem non tam præservando in omni generis morbis, qui ab impuritate humorum ac viscerum infarcti oriuntur, sed & in his faciendis, in phibica maxime & nephritica affectione vires exerit longe æstumatissimas. Conf. hac de re nostra Dissertatio de *infuso Vernica præferendo herba thæ*. Quoniam memio facta est calculi, in memoriam nobis incidunt aliarum herbarum etiam notissimarum virtutes, quæ cum aqua calida infusa loco herba thæ calculosis exoptatissimum opem attulerant. Sunt vero hæc herba equiseti, hederæ terrestres, bæccæ alkekengi, juniperi toltæ, semen duici. Novi plures, qui multis abhinc annis niliter ex calculo laborantes non præstantis solamen, quam in horum decoctis, quotidie ea bibendo, invenerunt.

§. XXI. Ex floribus in usum quoque domesticum quoddam decerpere liceat. Atque in his primum locum inveniunt rose, quarum aqua propter oleum fragrantissimum, naturæ ætatem & doses plane singulares in erigendis viribus, in doloribus & inflammationibus levandis inque omnibus sic dictis calidis morbis tam externo, quam interno usu longe utilissimus est. Rosarum conserva ob vim confortantem & leniter constringentem peculiariter phibicis & hæthicis dicata est. Acetum rosaceum cum spiritu & aqua rosarum commixtum, adjecto nitro & pauxillo camphoræ epithema constituit, quod capiti admodum in sistendis doloribus, avertendis deliriis & compellendis immodicis narium hæmorrhagis multiplici nostro experimento virtutis est incomparabilis. Florum acaciæ plenior & saturata infusio cum sero lactis vel etiam cum vino diluto, verno tempore leniter alvum subducit & in scabie aliisque ex insuperata humorum profusione morbis, in subjectis maxime tenerioribus, magnæ virtutis laude insignis est. Floribus cheiri eorumque expresso succo nihil ad menses pendentes vel fixum moruorum aut secundinas propollandas, item ad obstructions hepatis in inveterato etiam iacturo recedendus, vix quicquam dari potest præstantius, si cum cerevisia calida bis de die medicamentum porrigatur. Hyperici flores, nusquam non satis obvi, etiam peculiare ad domesticum usum commendandas custodiam vires, in dispositione videlicet phibica, in enecandis vermibus, inque affectibus spasmodicis, & melancholia

hypochondriaca allevandis. Uvulus præterit institui infuso cum aqua, vel cum aqua leniori inspillatione in extrachum redigi possunt, quod cum aliis pilulis sumi potest. Neque vero violarum flores prætermittendi sumi, quorum quantum ex aqua, addita sufficiente lactechari quantitate, lentissima effusione in syrupum transit gratissimi cærulei coloris, quo ad expectorationem in omnibus morbis pectoris, & ad expurgandas in infantibusordes alvinas, sive ore adsumatur sive ano infundatur, vix ullum datur excellens ex domesticis remedium. Flores bellidis silvestris, vulgo *Käse-Blümlein*, quorum passim magnus in pratibus & pascuis proventus est, mirabilem veterariis & specificum, quæ cruorem resolvit & per insensibilem transpirationem evocat, virtutem exerit, unde omnibus læsionibus, quæ ab externa causa sunt, horum decoctum in aqua vel melius cerevisia quam maxime accommodatum est. *Milinderus* ejus efficaciam in hydrope & aliis morbis, qui ex potu frigido corpori casu infuso immisso suam originem trahunt, non satis prædicare potest. Cyani horum decoctum in urinis suppressione, ad ejus fluxum promovendum, nihil datur potentius, præterit si semen urticæ commixtum fuerit.

§. XXII. Ordo nos jam ad arbores deducit, quarum copia nullibi non suppetit omnibus, & ex his quoque parabilia auxiliorum in morborum curacione generi petere volumus. Prodeat vero primum omnibus fere omissima abies sive *Tanne*, quæ ob balsamicum resinosum suum succum perpetuo vires & singulares in omnibus excretionibus promovendis sanguineque depurando possidet facultates. Hujus humumatur vel turionum sumatur manipuli tres & aquæ sumantæ ac vini ana mensuram unam, coque in diplomate per horæ quadrantem, postea exprime; hujus dosis sunt uncie duæ vel tres, quod ceric omnibus decoctis ex lignis exoticis paratis ratione virtutis præferendum est. Siquidem in scorbutis, hujusque contractura, vagæ quocumque arthritide efficacissime lesæ exerta, si ejus unus ad mentis spiritum præparatur. Balsamum vel infusum ex fructibus abietis ad paralyticum & contracturam scorbuticam à pluribus perissimius medicorum cum fructu usurpatum novimus.

§. XXIII. Arbor juniperi tota medicamentosa est, quia tota balsamica. Lignum ejus efficacia non cedit lignis exoticis guajaci, vel isatiræ, ut commodissime eorum in locum substitui possit, imo in præparandum existimamus in omnibus morbis ex insuperata humorum oris. Bæccæ propter oleum, quo scatent, copiosum, balsamicum, sive in substantia sumantur, sive in rob redactæ, vel si toltæ cum aqua loco collis infundantur, medentur omnibus vis morbis, qui ex obstrukcione viscerum, & à linguae lento & crasso proveniunt. Quare in asthma, in cachexia, ietero, mensium suppressione, colica, calculo vesicæ & renum, in ventriculi quoque cruditatibus magno sunt præsidio. Lixivio ex cineribus hujus arboris cum vino sumto multos hydropeicos sanatos esse, non infimæ conditionis medici memorie prodiderunt. Junipero non inferior est lambucus, in qua, judice *Bartholino de medic. Dan. Dissert. I.* plus medicinæ laet & tutior omni tempore salubritas, quam in pomposi antidotis, quæ parent theriacam & matrem mithridatam habent. Flores & rob sunt vulgatissima illa euphorbia, quibus non facile plebeus vel rusticus caret. Ipsi flores externe in omni tumore erysipelaceo,

*Spissendi  
etc. etc.  
cum  
an  
finitum  
opis  
tam.*

*Florum  
bellidis  
silvestris  
etc. etc.*

*Florum  
bellidis  
silvestris  
etc. etc.*

*Abies la  
excretionibus  
promovendis  
etc. etc.*

*In scorbutis  
vaga  
quocumque  
arthritide  
efficacissime  
lesæ  
exerta.*

*Juniperus  
tota est  
medicamentosa  
etc. etc.*

*In Scorbutis  
laetior  
autem  
autem.*



filipiceo, odontalgia, podagra impositi, ad emolliendos quoque abscissus & dures à lacte coagulato tumores cum fructu adhibentur. Eorum aqua ob vim anodynam fere polybrella est, inque omnibus morbis, siue acuti siue chronici sint, non sine fructu usurpatur. Conuenit maxime in iis morbis, ubi expulsiue opus est, ubi dolores urgent, ubi inflammatio internarum partium adest. Rob ex bacis paratum rusticorum panaces & theriaca est, quod vel in cerevisia calida, vel à qua florum sambuci datum universale fere præservatorium & tutum remedium in omnibus ingruentibus morbis constituit; siquidem excretionem per alvum & per cutim promovet & anodyna simul virtute fulget. Quidam ad diaphoretum movendam addunt cornu cervi utrum ad drachmam unam. Cum sacchari candianici portione rob si miscetur & superfundatur spiritus vini licet accendatur, facta probe agitatione, in diuturna tibi & ante paroxysmum intermissionem ad cochlare unum datum insigniter prodest. Rob frequentiori usu impetum harum febrium egregie mitigare, imo sistere solet, modo crudiusculus primarium viarum laxantibus & corrigentibus probe antea prospectum fuerit. Medius frons cortex, si coquatur in cerevisia vel aqua aut vino, & urinam & sudorem, menses quoque fortissime pellit, unde cachecticorum optima est medicina. Externe si tumoribus cedematosis, item erysipelacis impatiatur, & dolorem & tumorem abigit.

§. XXIV. Acaia quæ nobis suggerit probata remedia, florum jam supra facta sunt mentio. Aqua ex iis destillata fere polybrella est & omnibus commendanda, suavissimi est saporis, roborat & vim quoque anodynam habet. De cortice radicis tenendum est, quod is infusus cum simplici vini spiritu mirabilem virtutem foveat & calcosus, qui hoc malo inveterato procul dubio ex substantia renem proflus læta laborant, opiolescent, si bis de die pro una dosi cochlare unum exhibeatur.

§. XXV. Ex arbore tilia nonnulla etiam in nostrum usum vocanda sunt, & quidem flores, quorum infuso in aqua theiformi novum olim chronicam epilepsiam diuturniori usu perantata. Aqua florum in omnibus affectibus, ubi spasmus vel dolores regnant, specifice est, hinc ceteri polybrellum remedium utique commendari meretur. Medius hujus arboris cortex cum aqua in mucilaginem reductus incomparabili virtute gaudet dolorem, inflammationem & ardorem mitigandi, unde cum præsentissimo fructu in ambustionibus, in podagricis, arthriticis doloribus adhibetur.

§. XXVI. Neque aromatum usus prætermitti debet ad elicienda in scopum nostrum quædam paraboliora. Piper non facile carere possumus in re domestica. Hoc sale scaturit alcalino fixo, valde acri, siquidem, quod notabile est, piper in pulverem reductum cum acido effuso effervesceat. Ratione hujus salis fixi alkalini aperiti, incidi, viscidus humoris resolvit, erudiaties ventriculi corrigit, & ad concoctionem promovendam nihil datur facile efficacius, cumprimsi si ventriculus ob eruditates collectas nihil appetit & gravativum dolorem circa præcordia caularum. Opime sumitur in granis integris ad decem vel duodecim, præsertim si ante cibum vel etiam circa tempus somni deglutiuntur. Extra paroxysmum in quartana piperis integra granula plures per dies deglutina cubanes hoc fere liberale, perlique autem affirmant. Eiusdem

cum pipere virtutis est zing'ber, quippe & hoc hinc non volatili per destillationem eliciendo oleum, sed tantum sale acerrimo fixo imbutum est, ratione cujus pulvis ejus ad drachmam unam sumtus digestioham ventriculi ex cruditate viscidorum humorum depravatam penitus restituit, siquæ cum melle miscetur ac in electuarium redigatur, in asthma, tussi, in calculo quoque, item ad excludendam venenem, menses movendos & visum absolutum restituendum utilis sine singulari diebus assumitur, cui specificum infusum imperbi potest. Nathanael Hodges in *Leimologia Sect. VII.* commendat exinie zing'beris pulverem in morbis puridis & ipsa pelle, quam diaphoretici sua, qua operationem perficit, & præservat & optime quoque sanat. De nuce moschata, etiam medico domestico uti apta in medium perferenda sunt. Propter oleum, quo gaudet aromaticum & simul anodynum in spasmodicis & doloribus, vomitu, colica, diarræa, dysenteria, ejus pulvis ad drachmam semis sumtus non sine laude; maxime omnium vero hoc remedium gravidis earumque affectibus quadrare multiplici experimento cognovimus. Eas lubide primis mentibus pertinacia nervica, vomitione, quia etiam tussi corripit constat, quibus incommodis sublevandis nuce moschata cum saccharo mixta in pulvere non certius auxilium invenimus. In alvi nimio fluxu compellendo, in foda siue ardore ventriculi leniendo, una pars nucis moschate cum tribus partibus lapidum canerorum non sine fructu exhibetur. Eadem nux equali portione cum alumine crudæ remixta febrium intermissionem paroxysmum potenter sistit, hac tamen cautione adhibita, ut non nisi prius præmissis evanuerint & cum regimine diaphoretico, cum infuso nempe calido vel sub motu corporis laborioso propinetur.

§. XXVII. Neque vero crocus in præteritis relinquendus est, qui propriè insignes in moderando vires nonnullis Philosphorum aroma, aliorum vegetabilium, quibusdam etiam anima pulminum appellatur; siquidem ob sulphur blandum anodynum ac vaporosum, doloribus & spasmis manigandis, propter sal acre autem & volatile incidens humoribus & obstruccionibus referendis egregie inservit. In consumptione tussi & in respirationis difficultate infusum croci in aqua veronice, adjecta sufficienti sacchari candi quantitate insignis efficacitæ deprehenditur. Eodem infuso cum aqua cinamomi parato ad menses promovendos, labori alium partum faciiliandum, ad secundinas expellendas, ad lechia movenda nihil est præstantius, præsertim quando olei amygdalarum dulcium usus interpoletur. Extertus crocus cum floribus sambuci, chamomillæ, lacte & mica panis simillagine coctus & instillat cataplasmatibus partibus arthriticis impositus mirifice dolores lenit. Idem remedium etiam cum effectu novimus adhibuit in dolore hæmorrhoidum cæcatorum. Crocus cum aqua rosarum addito puxillo camphoræ oculorum inflammationem in morbillis & variolis mædetur. Cubebe ore malitæ peculiariter caput confortant & mirum in modum vertiginem avertunt, teste *Cratone in Conf. Med. pag. 182.*

§. XXVIII. Spectant hæc quoque mala citria, quorum usus in re domestica & in medicina quoque salis notus est. Horum acerrimus cum saccharo in syrupum reducta & piscinis addita sium & æstus immodicus egregie sedat. Cortices cum saccharo contriti & spiritui vini infusi liquorem & flos ethicum

Est  
tuo-  
quam  
Fon  
phar-  
ma-  
cum  
mæ-  
ris  
morbis  
accommo-  
datur.

At  
fons  
de  
hinc  
sancti  
Landi  
medicamentum.

Aqua  
Acacia  
fere  
polybrella

Florum  
Tilia  
licet  
scopus  
in  
opio  
polybrellum  
propterea  
vit.

Piper  
fere  
fale  
alcalino  
acri.

Ventriculus  
cum  
alcalino  
acri  
promovetur.

Si  
cujus  
opime  
acri  
cibum  
deglutiatur.  
Hæc  
notum  
est  
quod  
datur  
citius

ad  
quædam  
hæc  
notum  
est  
quod  
datur  
citius

In  
multis  
affectionibus  
hæc  
notum  
est  
quod  
datur  
citius

Crocus  
notum  
est  
quod  
datur  
citius

Piper  
notum  
est  
quod  
datur  
citius

Extertus  
crocus  
notum  
est  
quod  
datur  
citius

Crocus  
notum  
est  
quod  
datur  
citius

Syrupus  
notum  
est  
quod  
datur  
citius

chicum & qui status egregie discutit, præberi, quod etiam de corticibus aurantiorum tenendum. Taleos mali citri pulvis manu vel plantis pedum applicati in omni febre ad alium depri-mendum non inutiliter adhibentur.

f. XXIX. Aetqueam à vegetabilibus difcedamus, pauci verbis dicendum est de amygdalarum cum oleo remedio certe ad plurimum utilissimo. Non enim tantum clysteribus ad alvum ducendum fide solum, quod *Simon Paui* in *Quadrupartito Botanico* fuit, fide decoctis emollientibus mixtum convenit: sed etiam interno usu varias praeſtat eaſque inſignes utilitates. Nam venenum, ſi quis incautus adſuſerit, à noxa inferenda lubricitate ſua, quae ventriculum obſtat, prohibet. Egregium inſuper eſt amiſſum-dolentium atque ſedativum, ſi iſt, qui torminoſi alvi fluxibus vexantur, propinquant. In faucium rauceſcine, in tuſſi, aſthmae & pectoris quibuſvis aſſectibus, in phthiſi etiam admodum prodeſt, praefertim ſi cum ſpermate ceti, & ſaccharo cando miſceatur. In colica ſpaſmodica, in dolore ex renum calculo ſubinde atrociffimo, atque in torminibus, quae lochiorum fluxum, praefertim ſuppreſſum, comitantur, magno & praefentiſſimo auxilio hoc oleum eſt, ſi ad aliquot cochlearia cum brodio carnis ſumatur. At vero in univerſum hoc tendendum eſt, quod recens & ex recentibus amygdalis, non rancidis expreſſum, & quod clarum apellucidum, non turbidum eſt, hac viſque gaudet.

§. XXX. *Devolvitur denique ad regnum animale, ex animi plussimo ejus finis quædam in usum nostrum debitorum. Et hic primum le nobis offertur cancri, quorum fœvus cum succo sempervis mixtus & capitis applicatus in gravioribus dolebus capitis, qui delirium minatur, mitigandus aptus. Eorum quoque succus jufculus est utranvis & nutritivus in tabe, in phthisi utillissimè adjungitur. Majori vero utilitate ac laude splendens horum lapides, quorum pulvis folus vel cum testis ovorum aut conchis præparatus mixtus & quarta parte nitri adjecta tansarum est virum ut in omnibus fere morbis chronicis & acutis, præsertim quibus immo-dicus calor junctus est, ad drachmam unam cum maximo fructu adhibeat, & est fere pulvis amplissimè usus, qui ad acidum primarum viarum approbandum, in*

hypochondriaci & scorbutici, in æstu contem-  
perando in omnis generis febris, item ubi  
diaphoret opus est, egregium facit officium.  
Idem lapides, si cum aceto destillato offeran-  
tur, longe magis eximia virtute pollent, dum  
potenter coagulatos humores resolvunt, urinam  
& diaphoretim movent, inque omnibus febrili-  
bus, etiam ipsa in peste & malignis aliis mor-  
bis, in pleuritide, peripneumonia, in omnibus  
inflammationibus inligum cum fructu usurpantur.  
Lumbriici terrestres edacissimi & in pulvere rem-  
edisti, convenienti dosi aliquoties repetita exhi-  
biti, in epilepsia chronica & omni dolore arthri-  
tico laudatissime sunt virtutis, item lumbriici vi-  
vi partibus dolentibus applicati egregio solati-  
mini sunt. Cochleæ dant pulverem, quo ad  
preservationem calidi renalis, si aliquoties in  
septimana adhibeatur, nihil secundum nostram  
observacionem denebendum efficiatur.

f. XXXI. Plura dicenda etiam essent de la-  
tis usq. quod omnibus fere remediis gen-  
ericis in medendo palmam deditur. Quo-  
tinum iudicamus alium, postea caprum,  
cuius quibus cura si instituitur per mem-  
et ultra, abstinendo ab omni ciborum & potus ge-  
nere, arthriti, podagra, phthisi sub debitis cau-  
tionibus & convenienti regimine felicissime fa-  
nari possunt. Illud praeterea etiam tenendum est,  
quod contra venena astricta validissima cor-  
roiva, ut sunt mercurius sublimatus, cobaltum,  
arsenicum, antimoniaca, emetica fortiora, quo  
etiam speñat acriora & drastica purgantia, non  
deut praesens auxilium morienti & funesta  
symptomata avertendi inflo laete consensu habuit.

§. XXXII. De nitro, quod vix constat pretio & ubique haberi potest, illud ultimo loco inferendum arbitror, quod id ipsum depuratum vix cum absorbentibus exhibitum sit fere universale remedium, quia omnibus morbis, quibus interna vehementer commotio vel status junctus est, quadrat, eaque ob causam in omni febrili, inflammatorio, dolorum, hæmorrhagiarum genere interne utilissime adhibetur, alvum quocumque laxat, urinam ex diaphoretiis movet, istim fedat, dolores lenis, ejus incomparabilem & divinam virtutem si plebei noverint, multos sanituros atque expensis, quos pharmacopoliis inferere debent, parcere possent.

Olus  
surgit dala-  
rum à de  
nari non  
quodcum-  
que obli-  
vendo pre-  
dicto.

Ein weiterer  
 Punkt ist  
 die Frage  
 nach der  
 Zukunft  
 der  
 deutschen  
 Wirtschaft

In delirio  
 causet  
 carmen  
 fucus.  
 Etiam in  
 arbori.

*Lapides  
cancerum  
pulverifati  
in omni-  
bus fore  
sanctis  
cum fru-  
ctu utili-  
tatem.*

Lambertini  
terr. f. r.  
f. r. c. m.  
ep. g. h. d.  
m. t. v. d.  
d. n. c.  
t. r. m.  
d. n. s.

Each line  
about half-  
way on an  
outside re-  
sult.

Let am-  
 bus fere  
 remed-  
 rum gene-  
 ritus pal-  
 mae du-  
 bium ex-  
 dit.  
 Privato te-  
 nore quid-  
 em, possi-  
 tu capi-  
 mus.  
 In medi-  
 catione at-  
 tentione,  
 p. h. h. h. h.  
 &c.

Nihilum est  
fere uni-  
versale ap-  
parendum.  
Quoniam  
in rebus  
quod dicitur,

*Quod & pueris  
maiores  
multis ca-  
pulis par-  
cere pos-  
sent.*

## D E

PANE GROSSIORI WESTPHALORUM.

## Vulgo

## BONPOURNICKEL.

**A** Nimantium corpora, jugi motu calidi & fluidi interni varie exagitata, partes aliquas sui continuo amittere, & hinc congrua quadam reparatione egere, res est certissima. Illud ipsum jam commodè perficitur alimentis, quæ in humorum ablutumorum subtilitatem farsificare atque converti, & corpus nostrum tam alere, quam augere debet. Ex horum genere primas

obinet panis, *ISTODORN* à *we* dictus, quod  
omne quasi alimentum absolvat. Basis quasi ci-  
borum hic est, & alimentum universale, naturæ  
admodum contentanum, ventriculo acceptum,  
citra ulium fastidium, omnibus ferme gentibus  
ac præcis familiare, totque seculorum ac natio-  
num longo ulu comprobatur, hinc alimenta-  
rum facile princeps. Etenim frumentum omne, &

& ex eo confectus panis, elementa, completitur valde affinis succis nostris visalibus, negata ceteris rebus alibilibus. Constat numerum, fluida nostrae machine ex diversissimis, ratione figuræ & molis coagulatis, esse compnita, varique elementa ibi contineri, chymico igne erudenda, nimirum, sulphur, oleum & sal volatile, mucilaginem, terram, aquam, & quæ sunt id generis alia. Similia quoque reconduntur in pane. Nam destillatus fundit spiritum acidulum, oleosum, qui præter alia & coralliorum substantiam promæ solvit, & rubineam tincturam, digestionæ prævia, constituit, medicamentum non contemnendæ virtutis. Deinde magnam olei inflammabilis largitur copiam, nec non terram fuscam nigram à destillatione restilem præbet; & denique mucilaginosâ ejus & lenta substantia ad ipsam sensum patet. Spirituosas subules particulas ipsi & vim confortantem inesse, præter testimonium sacre scripturæ & odor panis resollatorius, & aqua ex pane, præcipue grossiori, parata, virtutis anælepticæ, à medicis nimium laudatæ, nec non quotidianæ ejus usus, vires firmas suppeditans, comprobatur. Præterea ventriculus hoc alimentum genere apprime gaudet, propter acidum subule & blandum, quo gastrici mensuris vis & activitas dissolvens egregie adjutur & exaltatur. Plura in hac tem de panis natura, viribus, varisque generibus, veteribus jam cognitis, commentari possemus, si instituti nostri permitteret ratio: Possunt autem evolvi HIPPOCRATES, Lib. 2. de vict. rat. sect. 4. pag. 22. 23. II. ATHENÆUS Lib. 3. cap. 17. & 18. POLLUX Lib. 7. cap. 11. & PLINIIUS Lib. 18. cap. 7. Placet tamen in præsentiarum pacem illum grossiorem, quo Westphali pro victu quotidiano utuntur, à Gallo, ut ferunt, peregrinæ denominatum Bonpournickel, paulo penitus examinare ejusque naturam ac vires breviter stricteque evolvere, atque usum ejus à multorum consensu vindicare.

Præcis jam tum generibus panis hic cognitus fuit, ductus fursuræus; quoniam à fursuribus non repurgatus, teste GELLIO Lib. 2. cap. 9. ut impurus, vid. HIPPOCRATES l. g. ATHENÆUS Lib. 3. p. 125. syncormidium vocat, ex farina in-cerniculo non excutis subactum. II. Coliphium *αὐτὸ τὸ αἶμα*, membrum, & *αὐτὸ* robur, quasi robur membrorum, appellatur, vid. PETR. FABER *Agonistices* Lib. III. c. 3. CÆLIO RHODIGINO Lib. 9. c. 16. dicitur cibarius & gregarius, TRENTIO iter. Hoc panis genus magno semper in pretio habitum fuit, ad alendum & firmum ac robustum corpus reddendum: hinc fursuræci panes *παυροψαφτοι*, h. e. multum nutrimenti habentes, & qui ex polline, seu farina purissima confecti sunt, *εὐποροψαφτοι*, seu minus alimentidantes, dicti sunt, teste ATHENÆO l. c. Hanc ob rationem olim æthetæ, qui robustissima membra & nimio sanguine atque adipibus quasi luto involutas animas habebant, coliphium illud duntaxat edebant in prandio; in cena vero carnem fuillam non eloxam, sed igne paululum assatam, & aquam calidam bibebant, ut alimentorum duritie ac crassitie non modo uberius nutrentur, sed etiam diutius sanari permanerent. vid. PETRUS FABER l. c. p. 231. GALENUS de Alimentis & ARRIANUS Lib. 3. VERRIUS apud PLINIIUM auctor est, populum Romanum, pane fursuribus adhuc remixto, trecentis annis usum fuisse. Vid. FULVIU URSINI Append. pag. 316. Durus quippe & firmus hic victus minus corruptibilis

generat succens, durum plus nutrit, fami magis resistit, & generat corpora firma, pertinet ad laboribus insuperque tolerandis idonea, & à morbis, maxime qui à dissolutione nasci lingueant calida proveniunt, immunita; cuius assenti ventatem sufficienter corroborat tota Westphalica gens, robusta, firma gravissimè sibi robur & insuper perferendis apta. Notabile est, populum illum raro infectari febribus acutis, & morbus ad humorum ebullitionem & sanguinis elementorumque dissolutionem quadam maligna oris, sed magis hic morbos frigidos & chronicos grassari, quod utique crasso victui & duræ dietæ adscribendum est. Cum enim alimentorum pauciorum corruptibilium fit assumentio, tardam, nec tam acrem lubentem humorum fermentationem, unde & calor nimius viscosarum partium in pedimentis obtunditur, nec humores texturæ firmioris tam facile divelli & destitui à sermone morboso possunt. Præterea ingenium & morum constantia, & solidum in rebus perendis iudicium, quo Westphali præ aliis nationibus valent, & ob id ad Ecclesiæ & Rerumpublicarum gubernationem, etiam in peregrinis locis, præ indigenis adhibentur, meo iudicio, partim educationi, partim victus rationi, adscribenda esse existimo. Ad laborem adfuerit sunt, ut autem homines nihil agendo male agere discunt; ita rursum honestis laboribus multæ prave cupiditates & vitia reprimuntur. Victus autem hic magnum contribuit symbolum. Pulchre docet PHILOSOPHUS Lib. 1. Pol. 3. victus alimentique diversitatem diversæ ac disparæ hominum vitæ efficere; nec sine ratione perpetuum enim corporis & animi commercium ac vinculum est. Qualis constitutio ac motus spirituum, sic dictorum animalium, tales quoque inclinationes, cogitationes animæque actiones morales exsurgunt, id quod firmisimè rationibus adeo est manifestum, ut frustra operam ponere vellemus, si medicorum trivio nota hic congereremus: nec oblitus, hic crassum victum crasso promerere humi res; utpote labore ac motu viscidæ particule satis dividuntur, præparantur, subtiliuntur, ut non tantum intimiori allusione ad tubulos corporis in augmentum solidi cedant, verum etiam insecos vitales progenerent satis firmos & sufficientes, quamvis non fluxiles & inconsistentes: Et ut ut sanguine prædit sint frigidi, sufficiens tamen gaudent partium subtilissimarum activitate. Notissimæ sunt observationes, quod quæ spiritus gaudent intestino & pariter per liquidi parus divisio, pressione rigidiorum crassiorum, in medium se recipere & ad dissolutionem nimis apta esse, ut sic in centrum coactæ & unione fortiores particule spirituosæ, magnam habeant vim & potentiam. Non tamen negandum est, victum hunc crassiorum & minus tutum esse illis personis, quæ imbecilles sunt, quæ ac onno fruantur, nec laboribus assuetæ. Hinc sapienter scribit HIPPOCRATES de Medic. prels. Sect. 14. *Valentiora alimenta hoc habent, quod à natura si superentur, nutrum egregie, si non, dolores & morbos frigidos producant.* Et CELSUS dicit p. 106. *Valentiora minus facile concoqui, sed si concedita sint, plus alere. Labore itaque & motu opus hic est.* Corpora athletica nutrimentum recipiunt solidiorem, quam tranquilla & otiosa, ubi suspecta magis omnis nutritio & pinguedo est. Motus enim est & sanguinis circuitus, qui intimore attritione & vi sua elastica, crassas alimenti particulas resolvit, subigit, digerit & in substantiam corporis

corporis nostri convertit: quies autem omnem nutritionem suffragatur, obstructions morborum generices atque ingenium tardum ac stultile parit.

Ex hisce jam liquido constare existimo, plurimam alibilem qualitatem in pane Westphalorum contineri, & quidem tantam, ut securus & meliori fano laboribus affueti, firmissimum hoc nutriendi genere utantur, & corpora illorum ac ingenia instaurantur, quam nos, delicatiori ac tenuiori victui & otio adfueti. Sique porro rem paulo accuratius ad rationis momenta exigere velimus, hic offerunt se plurima clarissime. Multum enim distat natura, & corpora illorum ac ingenia fursurcei ab illo, qui ex farina purissima preparatus est. Westphalicus si destilletur, copiosissimum empyreumaticum & inflammabile præbet oleum: medicorem quantitatem panis medius, minimam, seu potius nullam, panis ex tritici farina purissima factus, seu simila. Immo destillati fursures copiosum semper fundunt oleum, cujus proventus, mea sententia, cortici externo duriori, qui ab æris calore jugiter atteritur, debetur. Notum autem jam est, quam activum principium, naturæ nostræ & mixturæ sanguineæ consentaneum, & humorum balsamum, ac temperiei nativæ cultus sit, oleum destillarum: Ipse sanguis abit in oleum, & inflammabilis est, & quo magis de hoc principio participat, hoc firmiores suppediat vires, sanitatis & viæ nostræ conservatrices. Oleum destillatum mineram ac matricem esse salis volatilis, quo mire gaudet regnum animale, compertum est rerum chymicarum gnaris.

Ex hisce jam apparere existimo, quantum prærogativam hic panis habeat, præ aliis sui generis. Alimentum vere dici potest medicamentosum, quoniam præter qualitatem corpori nostro similem, habet & aliam, qua insigniter afficit, intemperiem humidam emendat, exsiccet, à putredine defendit & vires reficit; quare loco medicamenti tali in casu ubi vires jacturam passæ sunt, ubi sanguinis pulsus deficit & dissipatio subtilissimi fluidi metuenda adhiberi potest, sive in jusculis, quæ cum vino, saccharo & cinnamomo parata, sunt optima confortantia, vel in aqua ejus destillata, saporis suavissimi, in phthisi, hæctica & vicium defectu egregia. Taceo ejus

usum externum in capitis dolore, & ubi diffusionem humorum stagnantium opus est, existimam. Tandem panis hic crassior singularem fovet virtutem, aliis panibus non concessam, quod licet sit crassioris texturæ, alvum tamen subducit. Notia hæc virtus jam olim fuit ab Hippocrate, dum scribit *Lib. 2. sect. 4. pag. 23. Panem ex farina integra non excussit, alvum subducere, purum vero minus, sed magis illam consipere.* Hanc virtutem maxime derivandam esse existimo ex fursuribus rigidioris texturæ ac figuræ, quæ tenuissimas intestinales fibras ad motum excretorium promovere sollicitare & irritare continuo possunt; fursures enim teste GALENO virtutem habent *detesioriam*. Hinc in praxi observatur & talis juscula ad alvum laxam servandam esse accommodatissima.

Quod concernit medicamenta ex pane hoc Westphalico concinnanda, ex illis laudem extremam meretur, ad vires restaurandas & humidum homogeneum corporis resarciendum, in fervore sanguinis hæctico, aqua, quæ paritur sequenti modo. Sumatur panis convulsi libra una, succi cancerorum fluviatiliū libra dimidia, aquæ rosis malis mensuræ duæ, aquæ rosarum uncie quatuor, nucistæ uncia dimidia, croci drachma una: destillantur hæc invicem in balneo M. moderato calore, sic prodit aqua egregie confortans, suavissimi odori, stomacho grata & ad restringendum æstum hæcticum eximia, si quotidie ad mensuram dimidiam sumatur, vel sola, vel cum pulvere cornu cervi philosophice preparato. Porro, si spirituosum stomachalem expetis, destillandus panis hic est cum vino Rhenano, adjecta mucilla & cinnamomo sufficiente quantitate, sit exinde aqua stomachum corroborans, in nimia ejus laxitate, vomitu, appetitu dejecto, summe proficua. Præterea spiritus panis, ex pane sicco, in retorta destillatus, & probe ab oleo suo foetido retificatus & purgatus, medicamentum sudoriferum est, naturæ non adversum, quod temeritatem sanguini conciliat; hinc ad scorbutum & sanguinis impuritatem tollendam, summe proficuum. Si radiis solis per aliquod tempus exponitur, tincturam induit rubineam. Fufius hujus spiritus laudes recenset JOH. TAKIUS in *Chrysoconia animalis* pag. 76.